MANUEL UTILISATEUR

ENREGISTREUR VIDEO
NUMERIQUE
4 CANAL

VDR420



INSTRUCTION

Pour obtenir les meilleures performances et être certain que l'appareil fonctionne correctement, veuillez lire avec attention ce manuel.

INSTRUCTION MANUAL

To obtain the best performance and ensure device function correctly, please read this instruction manual carefully and completely.

FCC Compliance

USER-INSTALLER CAUTION: YOUR AUTHORITY TO OPERATE THIS FCC VERIFIED EQUIPMENT COULD BE VOIDED IF YOU MAKE CHANGES OR MODIFICATIONS NOT EXPRESSLY APPROVED BY THE PARTY RESPONSIBLE FOR COMPLIANCE TO PART 15 OF THE FCC RULES.

NOTE: THIS EQUIPMENT HAS BEEN TESTED AND FOUND TO COMPLY WITH THE LIMITS FOR A CLASS A DIGITAL DEVICE, PURSUANT TO PART 15 OF THE FCC RULES. THESE LIMITS ARE DESIGNED TO PROVIDE REASONABLE PROTECTION AGAINST HARMFUL INTERFERENCE WHEN THE EQUIPMENT IS OPERATED IN A COMMERCIAL ENVIRONMENT. THIS EQUIPMENT GENERATES, USES, AND CAN RADIATE RADIO FREQUENCY ENERGY AND IF NOT INSTALLED AND USED IN ACCORDANCE WITH THE INSTRUCTION MANUAL, MAY CAUSE HARMFUL INTERFERENCE TO RADIO COMMUNICATIONS.

OPERATION OF THIS EQUIPMENT IN A RESIDENTIAL AREA IS LIKELY TO CAUSE HARMFUL INTERFERENCE IN WHICH CASE THE USER WILL BE REQUIRED TO CORRECT THE INTERFERENCE AT HIS OWN EXPENSE.

THIS CLASS A DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

WARNINGS, CAUTIONS & COPYRIGHT

WARINGS

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN OR MISTURE.

DO NOT INSERT ANY METALLIC OBJECT THOUGH VENTILATION GRILLS.

CAUTION

	**CAUTION** RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK.

DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).

NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.

REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

Explanation of Graphical Symbols

	The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of insinuated "dangerous voltage" within the products enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.
	The exclamation point within an equilateral rhombus is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instruction in the literature accompanying the product.

USERS OF THE SYSTEM ARE RESPONSIBLE FOR CHECKING AND COMPLYING WITH ALL FEDERAL, STATE, AND LOCAL LAWS AND STATUTES COIPCERNING THE MONITORING AND RECORDING OF VIDEO AND AUDIO SIGNALS. ULTRAK SHALL NOT BE HELD RESPONSIBLE FOR THE USE OF THIS SYSTEM IN VIOLATION OF CURRENT LAWS AND STATUTES.

COPYRIGHT

TABLE OF CONTENTS

1 INTRODUCTION

1.1 CARACTERISTIQUES

- Compression vidéo MPEG-4.
- Résolution : Temps réel 720×576 (PAL)
  Enregistrement 720x288 (PAL)
- Audio en relecture / Audio en direct.
- Support les disques dur SATA.
- Interface utilisateur grafique (GUI).
- Dispose d'une entrée souris - Livré avec une télécommande IR.
- Sauvegarde sur clé USB – Mise à jour Firmware par clé USB.
- Taille compact, facile à disposer.
- Compatible avec les téléphones et PDA.

1.2 SPECIFICATIONS

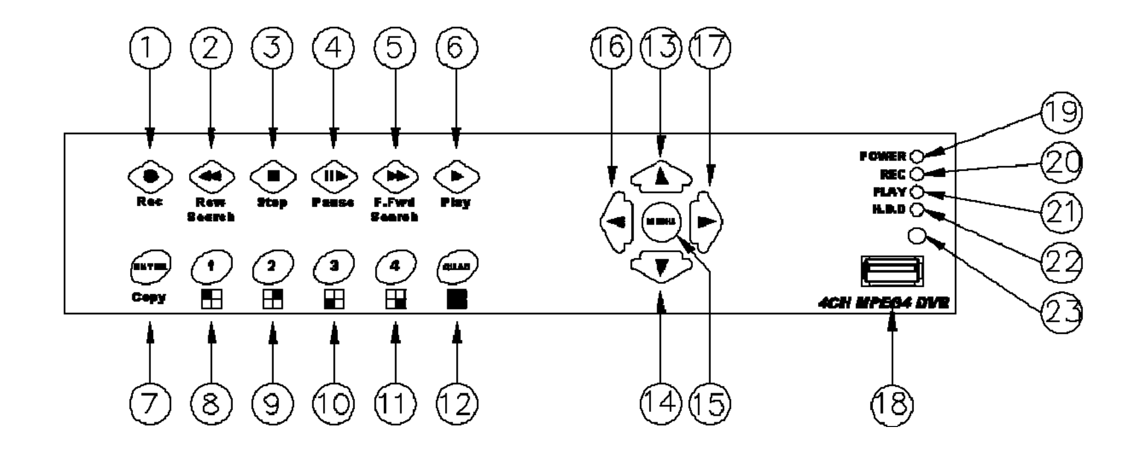
Résolution	**Direct**	720×576
	Enregistrement	720×288 - 360x288
Entrées vidéo		4 x BNC
Sortie vidéo		1 x BNC
Sortie bouclée		Non
Entrée audio		1 x RCA
Sortie audio		1 x RCA
Affichage direct		4 × 25 Image/Sec.
Enregistrement (CIF)		360 x 288 jusqu'à 100 ips
Enregistrement (2CIF)		720 x 288 jusqu'à 25 ips
Elément de stockage		1 Disque dur (SATA)
Type de compression		MPEG-4
Taux de compression		Qualité basse : 2 Ko Qualité moyenne : 4,2 Ko Qualité haute : 6,2 Ko Meilleur qualité : 8 Ko
Mode d'enregistrement		Manuel ou sur plage horaire
Vitesse de relecture		Relecture rapide : X 2, X 8, X 16, X32, X64 Relecture arrière rapide : X32 Relecture image par image Pause Relecture ralentie : X1/2, X1/4
Titre		8 Caractères

Interface de contrôle	Souris (Option)/Clavier en face avant
Interface utilisateur graphique (GUI)	Oui
Télécommade IR	Oui
Affichage et configuration sur écran	HeureTime / Date / Setup Menu
Zoom digital	Oui
Ethernet	Oui
DDNS	Oui
NTP	Non
E-mail & FTP	Oui
IP réseau	Statique/ Dynamique/ PPPoE
Mot de passe	Deux niveaux, un pour le système et un autre pour le formatage du disque dur.
Liste d'évènement	Maximum de 3000 enregistrements
Zone de détection de mouvements	30 x 24 grids
Sensibilité de la détection de mouvement	1-100
Buzzer	Oui
Entrées alarme	X 4
Sortie alarme	X1
Enregistrement des pré-alarmes	Non
Contrôle de la télémétrie	Oui
RS-232	Non
RS-485	Oui
Détection de pèrte vidéo	Oui
Verrouillage du clavier	Oui
Multi langage	Oui
Sauvegarde	Sur USB 1.1/2.0
Mise à jour du Firmware	Par USB
Sortie VGA	Oui
Entrée alimentation	12 Vcc
Dimensions	218 (l) × 44(h) × 202 (p) mm
Gamme de température	0 – 45° C

ATTENTION : **VEUILLER formatter le disque dur avant de changer la résolution. Des images enregistrées ayant des résolutions différentes ne doivent pas être enregistrées sur le même disque dur. Cela peut causer des pertes de données ou la déterioration du disque dur!!**

2 GENERALITE

2.1 FACE AVANT

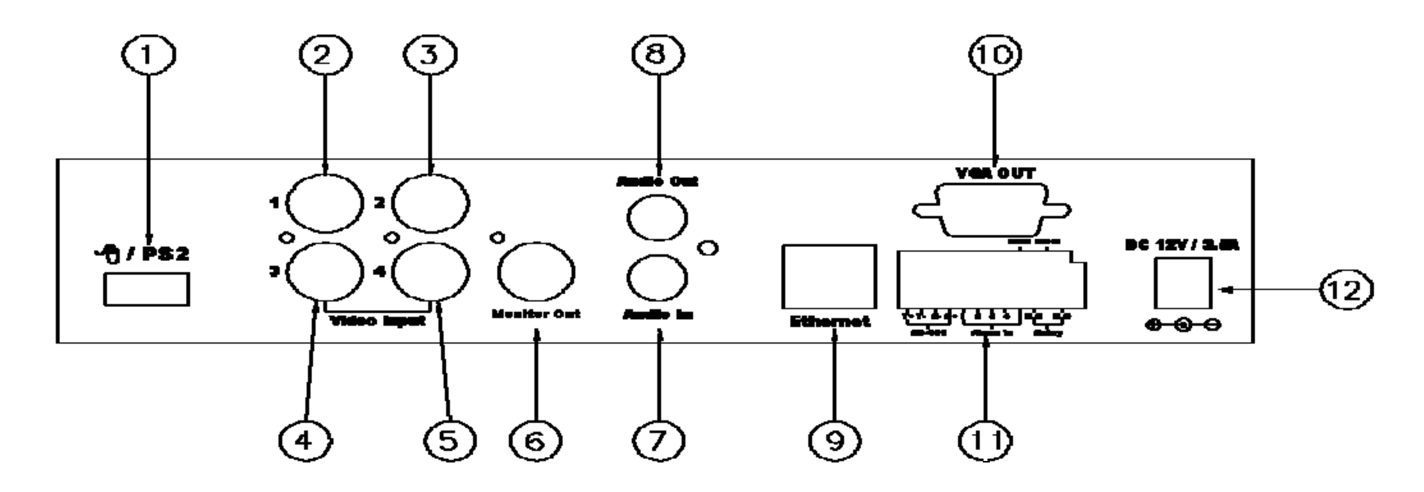


FONCTION DE L'ENREGISTREUR

No.	Figure	Fonction de l'enregistreur
1	● REC	Touche enregistrement.
2	◀◀ Rew	Retour rapide x 32.
3	■ STOP	Appuyer sur STOP pour arrêter la lecture ou l'enregistrement.
4	II▶ Pause	Pause & avance pas à pas.
5	▶▶ F.Fwd	Avance rapide ×2, ×8, ×16, x32, ×64.
6	▶ PLAY	Touche LECTURE & affiche le menu de recherche rapide.
7	ENTER COPY	Confirmation et sauvegarde.
8	1	Canal 1 en plein écran & Nombre 1.
9	2	Canal 2 en plein écran & Nombre 2.
10	3	Canal 3 en plein écran & Nombre 3.

11	4	Canal 4 en plein écran & Nombre 4.
12	Quad	Ecran quad : Toutes les caméras sont affichées.
13	▲	Déplacement vers le haut ou incrémentation du nombre.
14	▼	Déplacement vers le bas ou décrémentation du nombre.
15	MENU	Appuyer sur MENU pour entrer dans la conguration ou en sortir.
16	◀	Déplacement sur la gauche ou décrémentation du nombre.
17	▶	Déplacement sur la droite ou incrémentation du nombre.
18		Connecteur USB.
19	POWER	LED du statut de l'alimentation.
20	REC	LED du statut de l'enregistrement.
21	PLAY	LED du statut de la lecture.
22	H.D.D	LED activité disque dur.
23	O	Récepteur IR Sensor for remote control.

2.2 FACE ARRIERE



NO.	ELEMENT	FONCTION
1	SOURIS	Interface souris.
2	ENTRER CAMERA	Entrée vidéo caméra 1 sur connecteur BNC.
3	ENTRER CAMERA	Entrée vidéo caméra 2 sur connecteur BNC.
4	ENTRER CAMERA	Entrée vidéo caméra 3 sur connecteur BNC.
5	ENTRER CAMERA	Entrée vidéo caméra 4 sur connecteur BNC.
6	SORTIE MONITEUR	Sortie vidéo pour moniteur
7	ENTRER AUDIO	Entére audio.
8	SORTIE AUDIO	Sortie audio.
9	ETHERNET	Interface réseau ethernet sur RJ-45.
10	SORTIE VGA D-SUB	Sortie VGA sur SUB-D.
11	RS-485	Oui, 4 fils
	ENTRER ALARME	4 entrées d'alarme
	SORTIE RELAIS	1 sortie relais
12	ALIMENTATION	12 Vcc /3A.

2.3 ALARME EXTERNE

Il y a trois types d'alarmes que le système gére ; Alarme détection de mouvements, Alarme externe, et Alarme perte vidéo.

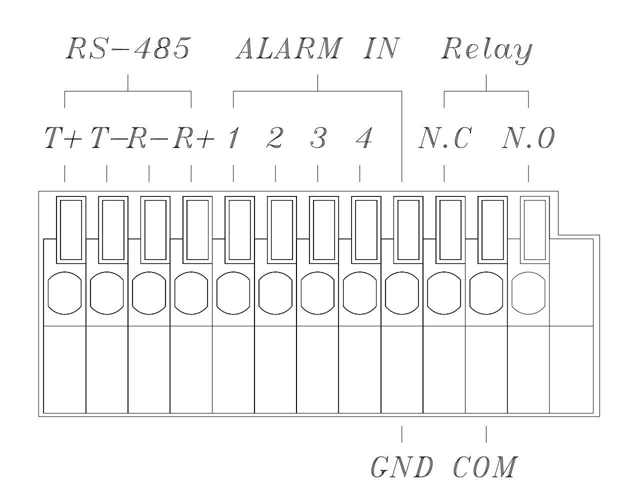
Alarme détection de mouvement et alarme externe :
Lorsqu'une alarme de détection de mouvements ou une alarme externe est déclanchée, 5 actions peuvent être prises.

a. Changement de la vitesse d'enregistrement de mode normal à la vitesse d'enregistrement en mode alarme.
b. Si la configuration du mode affichage sur alarme est sur OUI, lorsque l'alarme est déclenchée, le canal correspondant au canal en alarme est affiché en pleine écran, cependant, si l'alarme est déclenchée et que le paramètrage est inférieur à 5 secondes, l'affichage en plein écran ne sera pas effectué.
c. En option le relais peut-être activé.

d. La détection de mouvements et les alarmes externes seront enregistrées dans la liste des évènements. Dans la configuration de la détection de mouvements et des alarmes extérieures, l'utilisateur peut paramètrer sur «ON» (OUI) ou sur «OFF» (NON) pour enregistrer ou non les évènements.

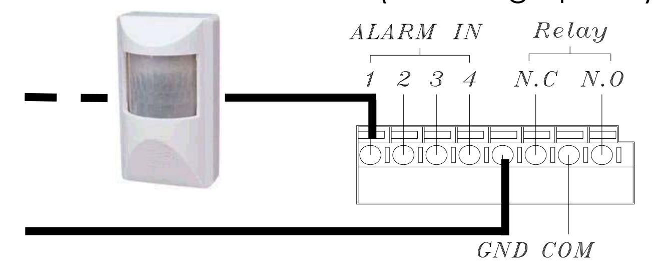
e. Lorsque la détection de mouvements est déclenchée, la couleur du titre de la caméra passe en jaune. De plus, lorsque une alarme externe est déclenché le texte «ALARM» (Alarme) est affiché sur l'écran.

Borniers de connexions：

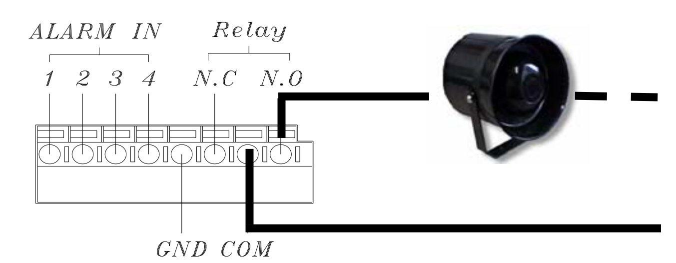


T+	Emission RS-485 +
T -	Emission RS-485 -
R-	Réception RS-485 -
R+	Réception RS-485 +
ALARM1-4	Entrée alarme.
GND	GND.
N.C	Relais N.F.
COM	Relais COM
N.O	Relais N.O.

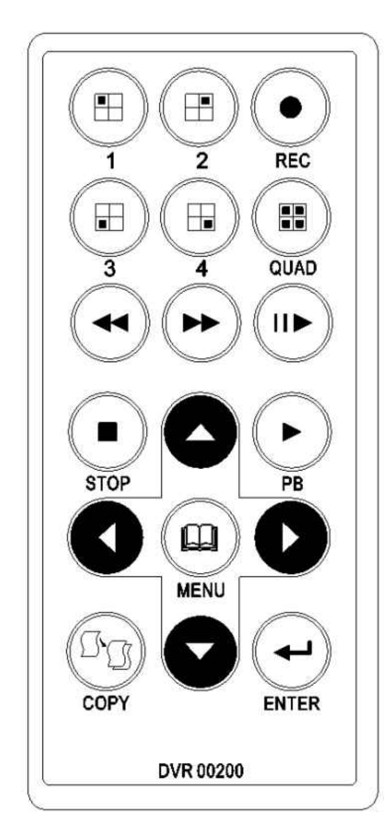
EXEMPLE 1：Connexion d'un détecteur PIR (Infrarouge passif).



EXEMPLE 2：Connexion d'une sirène au relais de sortie.



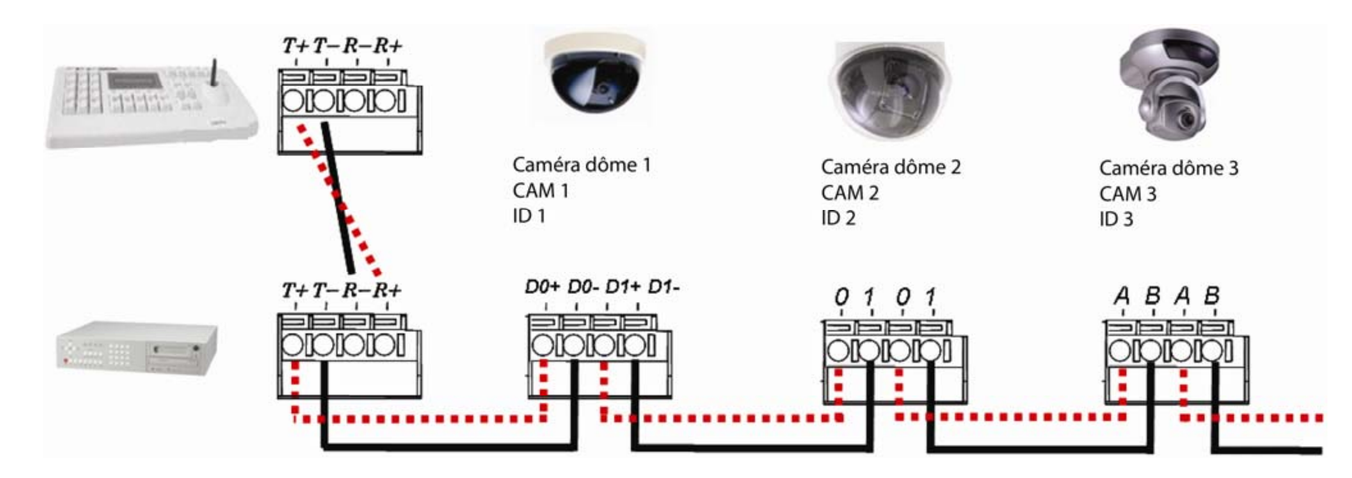
2.4 TELECOMMANDE INFRAROUGE



FONCTION	
REC	Appuyer sur REC pour lancer l'enregistrement et appuyer deux fois pour le stoper.
1 - 4	Affichage des canaux 1 à 4 en plein écran
QUAD	Affichage en quadravision.
◀◀	Retour rapide.
❙❙▶	Avance image par image.
▶▶	Avance rapide.
▶	Lecture normale.
COPY	Commute le format du canal
▲	Déplacement vers le haut ou incrémentation du nombre.
▶	Déplacement vers la droite ou incrémentation du nombre.
▼	Déplacement vers le bas ou décrémentation du nombre.
◀	Déplacement vers la gauche ou décrémentation du nombre
↵	Valide l'option sélectionnée.
MENU	Entrer ou sortir du menu.
STOP	Arrête la lecture.

2.5 RS-485

	BROCHE	Définition
RS-485	R+	RXDA
	R-	RXDB
	T+	TXDZ
	T-	TXDY



Format des données :

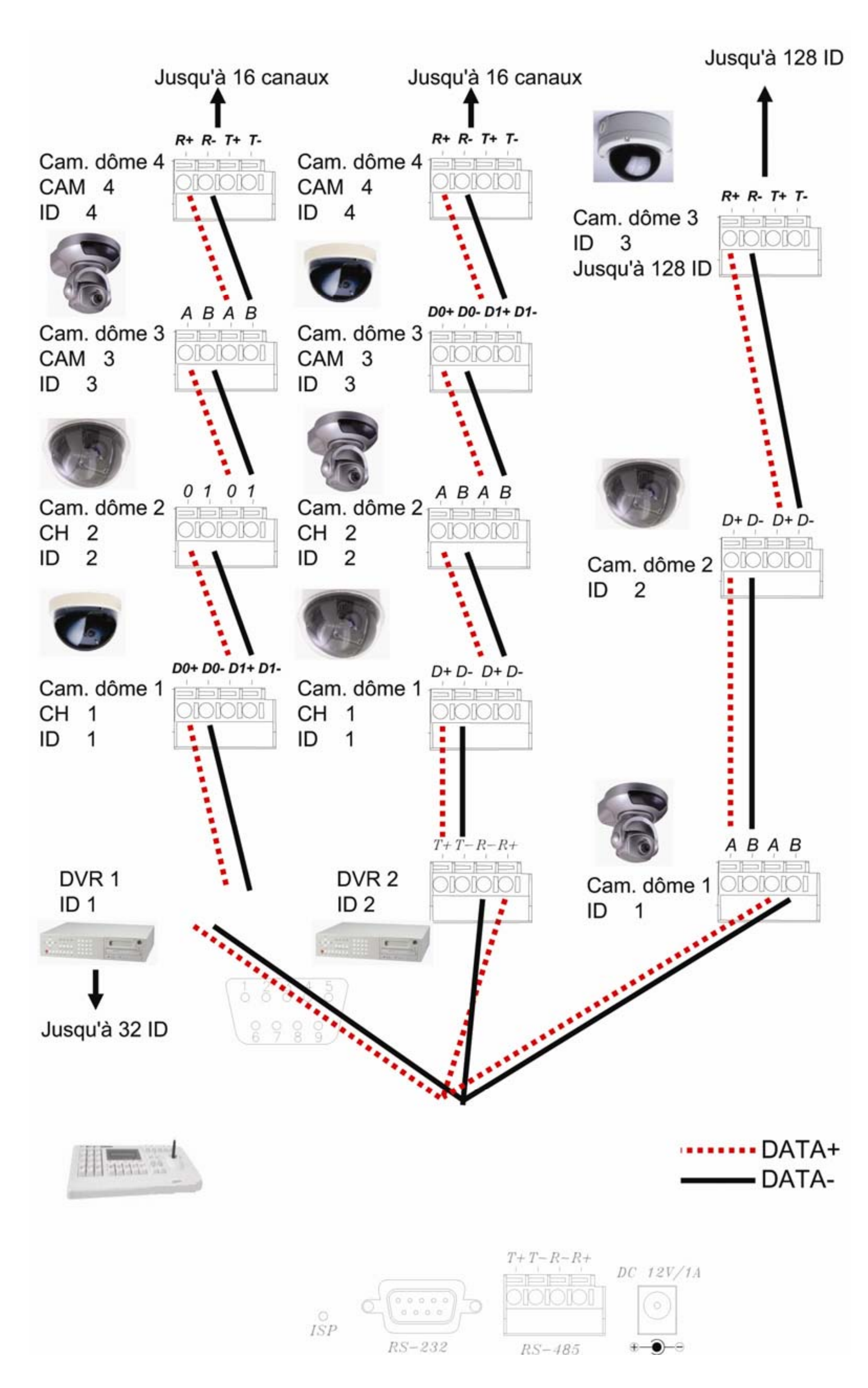
Données : 1 Octet / Parité : Aucune / Bite de démarage : 1 / Baud : 9600
Au totale 3 octet comme suit :

1. Octet=0x10 : Emission enregistreur
   Octet=0x80+Numéro ID : Contrôle du Joystick (Numéro ID : 1~32)
2. Octet=voir le tableau ci-dessous : Commande de chaque touche.
3. Octet= Le 1er Octet + le 2eme octet : Commande pour confirmer le checksum.

4-ch DVR	Commande		4-ch DVR	Command e
CAM 1	0x11		LECTURE	0x52
CAM 2	0x12		HAUT	0x31
CAM 3	0x13		BAS	0x32
CAM 4	0x14		MENU	0x20
QUAD	0x15		GAUCHE	0x33
RETOUR RAPIDET	0x3A		DROITE	0x34
STOP	0x51		SELECTION	0x35
PAUSE	0x3D		ENTRER	0x35
AVANCE RAPIDE	0x3E			

2.6 CAMERA PTZ (PAN, TILT ET ZOOM) & CONTROLEUR JOYSTICK (Option)

Le schéma suivant montre un **VDR420** connecté à une caméra motorisée avec un joystick de commande. Assurez-vous que le ID CAMERA, LA VITESSE (par défaut à 9600 bps) et la polarité de la RS-485 +/- sont bien paramétrés et respecté.



2.7 SORTIE VGA

La sortie VGA peut-être connecté sur un moniteur CRT ou LCD équipé d'un connecteur SUB-D et l'utilisateur peux choisir entre les différentes résolutions et fréquences qu'il souhaite.

Résolution		Fréquence
XGA	1024×768	75Hz

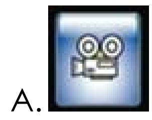
2.8 RESEAU

Lorsque le **VDR420** est en fonctionnement, il détecte automatiquement la connexion réseau. S'il n'y a pas de connection réseau, la fonction réseau est désactivée. Donc assurez-vous que la connexion réseau est opérationnelle avant de mettre votre **VDR420** sous tension.

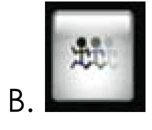
3 CONFIGURATION SYSTEME

3.1 MENU D'INTERFACE DE CONFIGURATION (GUI)

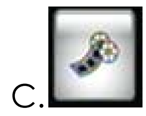


A.  CONFIG. CAMERA

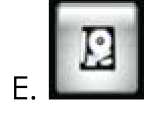


B.  CONFIG. DISQUE DUR

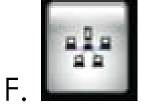


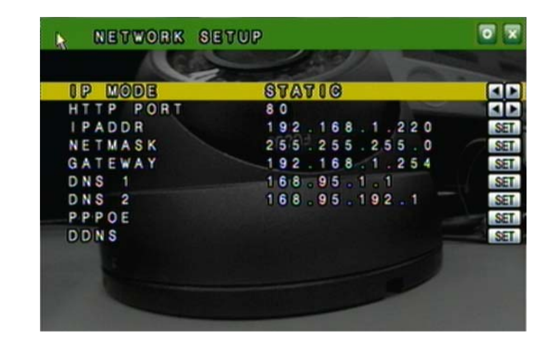
C.  CONFIG. ENREGISTREMENT

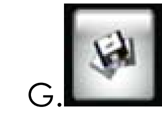


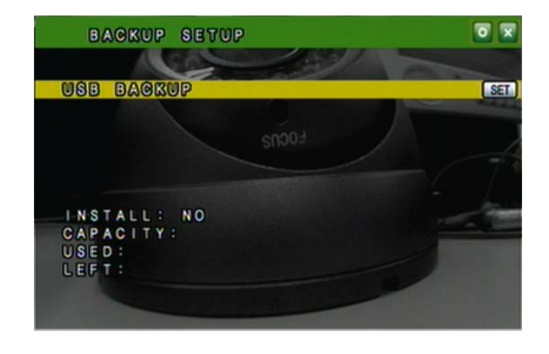
E.  CONFIG. DISQUE DUR



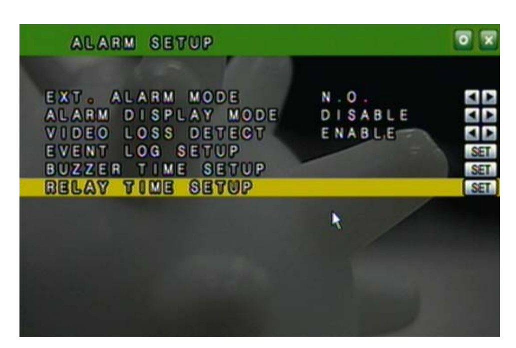
F.  CONFIG. RESEAU



G.  CONFIG. SAUVEGARDE



D.  CONFIG. ALARME



H.  CONFIG. SYSTEME



3.2 VISUALISATION DIRECT ET MENU SURGISSANT



NOTE : Le menu surgissant peut-être activé en déplaçant la souris dans le bas de l'écran.

A. BARRE DE MENU

En mode de visualisation direct, appuyer sur cette touche pour obtenir le menu de configuration.

B. INFORMATION DISQUE DUR

En mode de visualisation direct, appuyer sur cette touche pour afficher les informations concernant le disque dur.

C. ENREGISTREMENT SAUVEGARDE

En mode de visualisation direct, appuyer sur cette touche pour enregistrer la sauvegarde.

D. ZOOM NUMERIQUE

Faire un clique droit avec la souris pour zoomer plus grand ou moins grand.

NOTE : Cette fonction est disponible uniquement en mode affichage d'une voie vidéo.

E. CONTROLLEUR DE CAMERA MOTORISEE

En mode visualisation directe, cliquer sur cette touche pour obtenir le menu de contrôle de dômes.

NOTE : Cette fonction est uniquement disponible pour les caméras motorisées.

F. CONTRÔLE AUDIO

Appuyer sur cette touche pour mettre l'audio en ou hors service

G. CONTROLE DE L'AFFICHAGE

En mode direct ou en mode lecture, utiliser le contrôle d'affichage pour commuter les canaux des caméras.

H. CONTRÔLE DE L'ENREGISTREMENT ET DE LA RELECTURE

Identique à la face avant et à la télécommande. **Veuillez voir le chapitre 2.1 & 4 pour plus de détails**.

3.3  CONFIGURATION CAMERA



Cliquer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner l'option.
Cliquer sur ◄ ou ► pour changer les valeurs.
Cliquer sur **«SET»** pour voir plus d'option.

A. CAMERA

Appuyer sur ◄ ou ► pour commuter les canaux.

B. REGLAGE VIDEO



B.1 CONTRASTE

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer le niveau de contraste.

B.2 LUMIERE

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer le niveau de lumière.

B3. TEINTE

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer le niveau de la teinte.

B4. COULEUR

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer le niveau de la couleur.

B5. CONTOUR

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer le niveau de la correction de contour.

C. TITRE CAMERA

Utiliser la souris pour sélectionner ou changer les caractères.

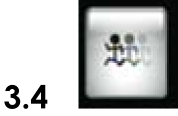


D. AFFICHAGE

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer la valeur correspondant à la caméra dont vous souhaitez afficher le titre ou pas.

E. SEQUENCE

Appuyer sur ◄ ou ► pour lancer ou pas la séquence.

3.4  CONFIGURATION DETECTION DE MOUVEMENTS



Appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner une option.
Appuyer sur ◄ ou ► pour changer les valeurto change values.
Press SET to see more options.

A. CAMERA

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer de canal.

B. DETECTION DE MOUVEMENTS

Appuyer sur ◄ ou ► pour mettre en fonction ou non la détection de mouvements.

C. BUZZER

Appuyer sur ◄ our ► pour mettre en fonction ou non le buzzer.

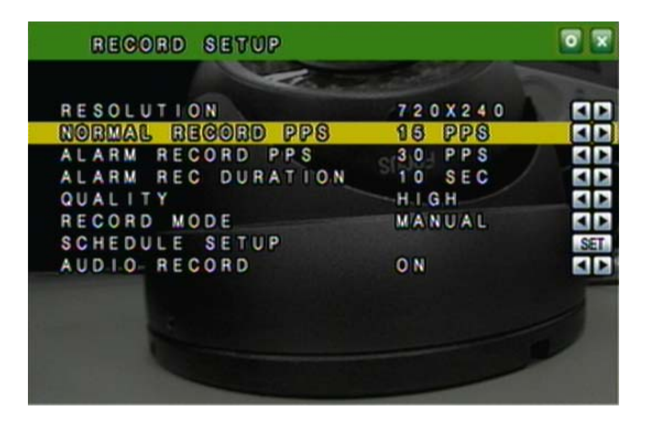
D. SENSITIVITE

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer la valeur de la sensitivité de 001 (minimum) à 100 (maximum).

E. CONFIGURATION DE LA ZONES DE DETECTION

1. Appuyer sur **SET** pour entrer en configuration de la zone de détection.
2. Utiliser la souris pour sélectionner quel bloque doit-être actif
3. Faire un clique gauche pour voir plus d'option ou quitter la configuration.

3.5  CONFIGURATION ENREGISTREMENT



Appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner une photo.
Appuyer sur ◄ ou ► pour changer les valeures.
Cliquer sur **SET** pour voir plus d'options.

A. RESOULTION

Appuyer sur ◄ ou ► pour modifier la résolution d'enregistrement.
720 x 288 (PAL).
360 x 288 (PAL).



ATTENTION : VEUILLER formater le disque dur avant de changer la résolution d'enregistrement. Des enregistrements ayant des résolutions différentes ne peuvent pas être enregistrés sur le même disque dur. Ne pas formater, peux causer des pertes de données ou endomager le disque dur!!

B. IPS ENREGISTREMENT NORMALE

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer le nombre d'IPS enregistrée en mode normal.

C. IPS ENREGISTREMENT EN ALARME

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer le nombre d'IPS enregistrée en mode alarme.

D. DUREE DE L'ENREGISTREMENT EN ALARME

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer la durée de l'enregistrement sous alarme.

E. QUALITE

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer la qualité BASSE/ MOYENNE/ HAUTE/ MEILLEUR.

F. MODE ENREGISTREMENT

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer le mode d'enregistrement TOUJOURS / MOUVEMENT / PLAGE HORAIRE / DESACTIVE.

F. AUDIO RECORD

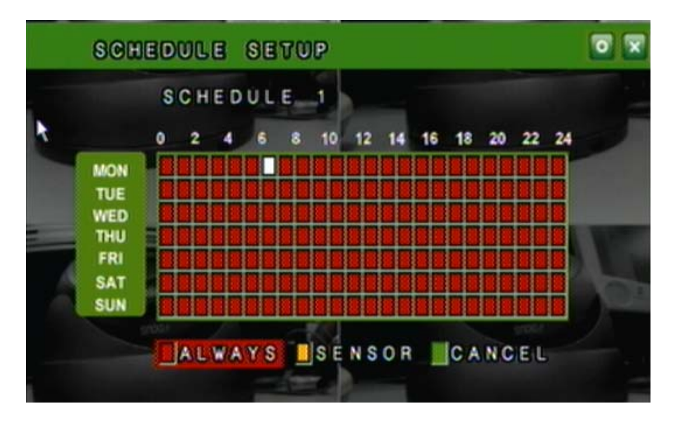
Press ◄ or ► to switch AUDIO RECORD ON or OFF.



ATTENTION : En mode duplex, l'audio est désactivé en relecture.

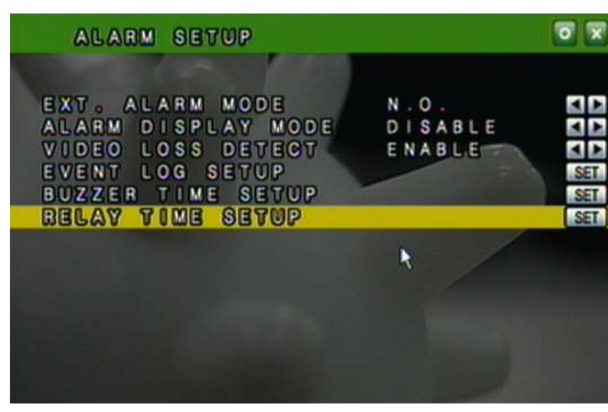
G. CONFIGURATION DES PLAGES HORAIRE

Appuyer sur **SET** pour entrer dans le menu de configuration des plages horaires.



1. Utiliser une souris pour sélectionner le mode de fonctionnement de la journée.
2. Cliquer sur [icône] pour sauvegarder et sortir.

3.6 CONFIGURATION DES ALARMES



Appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner l'option.
Appuyer sur ◀ ou ▶ pour changer les valeures.
Appuyer sur **SET** pour afficher plus d'options.

A. MODE ALARME EXTERIEUR
Sélectionner N.C pour «Normalement fermé» ou sélectionner N.O pour «Normalement ouvert».

B. MODE AFFICHAGE ALARME
Appuyer sur ◀ ou ▶ pour avoir ou non un affichage en pleine écran durant les alarmes.

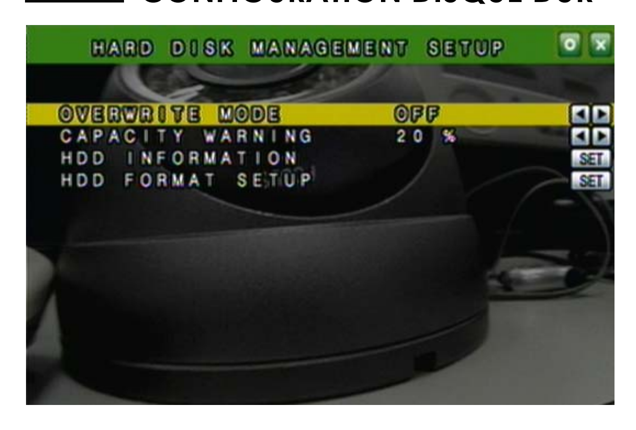
C. DETECTION PERTE VIDEO
Appuyer sur ◀ ou ▶ pour valider ou non l'alarme de perte vidéo.

D. CONFIGURATION DE L'HISTORIQUE DES EVENEMENTS
Appuyer sur **SET** pour changer l'action sur les alarmes DETECTION DE MOUVEMENTS / PERTE VIDEO.

E. CONFIGURARTION DUREE BUZZER
Appuyer sur **SET** pour configurer la durée du BUZZER.

F. CONFIGURATION DUREE DU RELAIS
Appuyer sur **SET** pour configurer la durée d'action du relais.

3.7 CONFIGURATION DISQUE DUR



Appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner les options.
Appuyer sur ◀ ou ▶ pour changer les options.
Appuyer sur **SET** pour voir plus d'options.

A. MODE CIRCULAIRE

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer le MODE CIRCULAIRE, ACTIF ou NON.

B. ALERTE CAPACITE

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer la valeur de 20/ 15/ 10 ou 5% avec ou non écrasement. Lorsque la réserve est au dessous de la limite paramétrée, cela lancera une alarme sonore (Uniquement si la fonction buzzer est activée.

C. INFORMATION DISQUE DUR

Appuyer sur **SET** (Configuration) pour afficher les informations du disque dur.

D. CONFIGURATION ET FORMATAGE DU DISQUE DUR



D-1. MOT DE PASSE DE PROTECTION DU DISQUE DUR

Appuyer sur ◄ ou ► pour activer ou désactiver le mot de passe de protection du disque dur.

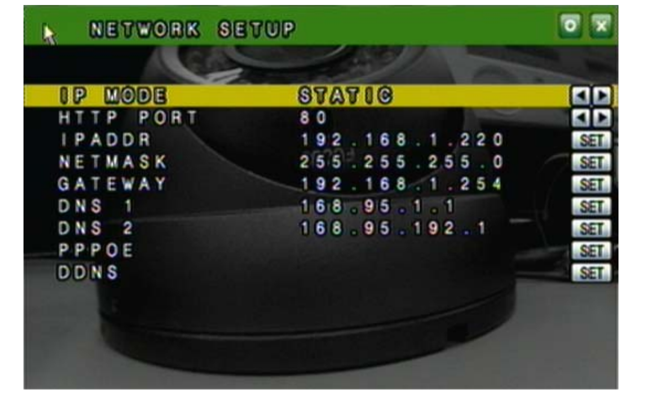
DC-2. MOT DE PASSE DISQUE DUR

Appuyer sur **SET** puis utiliser la souris pour changer le mot de passe. Le mot de passe par défaut est : 1111

D-3. FORMATAGE

Appuyer sur **SET** pour entrer dans le mode FORMATAGE.
Appuyer sur OUI ou NON pour lancer ou pas le formatage

3.8 CONFIGURATION RESEAU



Appuyer sur ▲ ou ▼ pour selectionner l'option.
Appuyer sur ◄ ou ► pour changer les valeurs.
Appuyer sur **SET** pour avoir plus d'options.

A. **MODE IP**
Appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner une option et sur ◀ ou ▶ pour changer le paramétrage en IP STATIQUE ou DHCP.

B. **PORT HTTP**
Appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner l'option et sur ◀ ou ▶ pour changer le port de la page web.

C. **ADRESSE IP**
Appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner l'option et sur ◀ oo ▶ pour changer l'adresse IP.

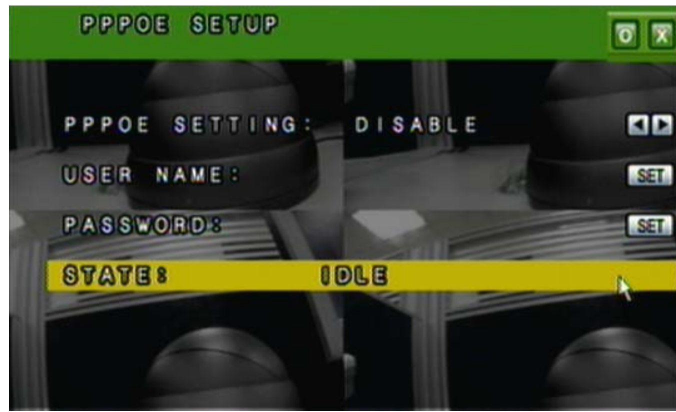
D. **MASQUE DE SOUS RESEAU**
Appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner l'option et ◀ ou ▶ pour changer la valeur du masque de sous réseau.

E. **PASSERELLE**
Appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner l'option et sur◀ ou ▶ pour changer la passerelle par défaut.

F. **DNS1**
Appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner l'option et sur ◀ ou ▶ pour changer l'adresse DNS.

G. **DNS2**
Appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner l'option et ◀ ou ▶ pour changer la deuxième adresse DNS.

H. **PPPoE**



H-1. CONFIGURATION PPPoE

Appuyer sur ◀ ou ▶ pour activer ou désactiver la fonction PPPoE.

H-2. NOM UTILISATEUR

Utiliser la souris pour paramètrer le nom du compte ADSL.

H-3 MOT DE PASSE

Utiliser la souris pour paramètrer le mot de passe du compte ADSL.

H-4 STATUT

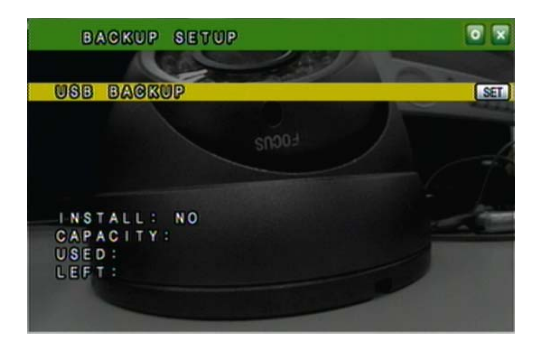
Appuyer sur **SET** pour afficher le statut du PPPoE.

H. DDNS



I-1.CONFIGURATION DDNS : Appuyer sur◄ ou ► pour activer ou désactiver la fonction DDNS.
I-2 SERVICE : Appuyer sur ◄ ou ► pour sélectionner le service DDNS.
I-3 NOM UTILISATEUR : Appuyer sur **SET** pour configurer le nom de l'utilisateur.
I-4 MOT DE PASSE : Appuyer sur **SET** pour paramètrer le mot de passe.
I-5 PERIODICITE DE MISE A JOUR : Utiliser **SET** pour paramètrer la periodicité de la mise à jour.
I-5 STATUT : Appuyer sur **SET** pour afficher le statut du DDNS

3.9  CONFIGURATION SAUVEGARDE



Du fait que chaque appareil USB fonctionne avec des circuits intégrés différents la compatibilité peut ne pas être assurée. Ce système est compatible avec la plus part des mémoires flash USB. S'il y a un problème de compatibilité, veuillez vous référer à **APPENDICE B**. De plus, veuillez formater la mémoire flash USB en FAT32.

AVANT LA SAUVEGARDE

A. En mode de visualisation direct, insérer une clé USB dans le connecteur USD de l'enregistreur.

B. Aller en mode relecture en utilisant la fonction RECHERCHE PAR HEURE ou RECHERCHE PAR EVENEMENT et relir la vidéo qui doit être sauvegardée.

SAUVEGARDE VIDEO

En mode multiplexeur ou plein écran, appuyer sur **COPY** pour lancer la sauvegarde et appuyer à nouveau sur **COPY** pour arrêter la sauvegarde. Le système fera la sauvegarde automatiquement.

SAUVEGARDE D'IMAGES

En mode multiplexeur ou en plein écran, appuyer sur □□► et appuyer sur **COPY**. Le système lancera une sauvegarde image par image.

NOM DU FICHIER DE SAUVEGARDE

Chaque fichier de sauvegarde sera prendra le nom de l'heure et de la date de début.
EXEMPLE : 11201817.IN est le 6 novembre à 18h17

APRES LA SAUVEGARDE

Après la sauvegrde, le système copira automatiquement "player.exe" sur la clé USB pour que l'utilisateur puisse relir le fichier.

3.10  CONFIGURATION SYSTEME



Appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner l'option.
Appuyer sur ◄ ou ► pour changer les valeurs.
Appuyer sur **SET** pour voir plus d'options.

A. CONFIGURATION DATE ET HEURE

Appuyer sur **SET** pour configurer la date et l'heure.

B. TYPE DU SYSTEME

Veuillez mettre à jour votre firmware pour changer de système.

C. VERROUILLAGE DU CLAVIER

Appuyer sur ◄ ou ► pour choisir OUI ou NON.
NON : DEVERROUILLE.
OUI : VERROUILLE.
Après avoir configuré le mode de verrouillage du clavier, veuillez configurer le **MOT DE PASSE**.
Sans mot de passe, un utilisateur non autorisé peut avoir accès à la configuration système et faire des changements très facilement.

D. NUMERO ID

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer le numéro.

E. CONFIGURATION AFFICHAGE

Appuyer sur **SET** pour activer ou désactiver l'affichage du titre de la caméra, le statut de l'enregistreur, la date et l'heure.

F. LANGAGE

Appuyer sur ◄ ou ► pour changer le langage du menu s'affichant sur l'écran.

G. MOT DE PASSE DE PROTECTION

Appuyer sur ▲ ou ▼ pour sélectionner l'option et sur ◄ ou ► pour changer le mot de passe.
Le mot de passe par défaut est : 1111.

H. MISE A JOUR DU FIRMWARE

Appuyer sur **OUI** pour lancer la mise à jour du firmware. Après avoir mise à jour l'enregistreur, celui-ci se réinitialise automatiquement. A ce moment n'arrêtez pas l'enregistreur manuellemnt.

NOTE : Veuillez formater la mémoire flash USB au format FAT32.

I. CONFIGURATION PAR DEFAUT

Appuyer sur **OUI** pour charger la configuration par défaut du système, et **"CONFIGURATION PAR DEFAUT !"** sera affiché sur l'écran jusqu'à la fin de l'opération.

4 LECTURE



Cliquer sur la touche LECTURE du menu surgissant.

Note : Le menu surgissant est activé en déplassant le curseur de la souris vers le bas de l'écran.

4.1 HEURE DE RECHERCHE

Faire un double clique avec la souris pour lancer une recherche sur l'heure.

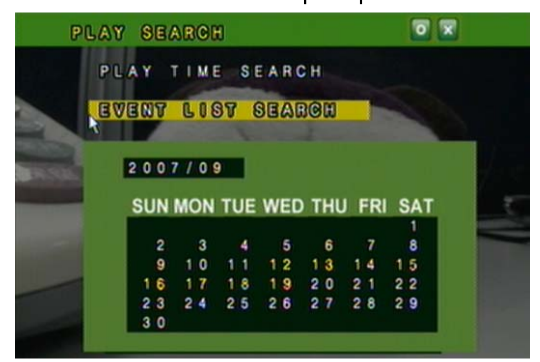


Veuillez paramètrer l'heure de début et de fin de la recherche.

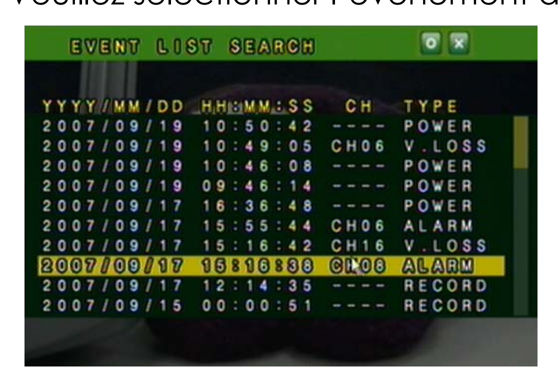


4.2 RECHERCHE SUR EVENEMENTs

Faire un double clique pour lancer la recherche sur évènements.



Veuillez sélectionner l'évènement à relir



NOTE : Les types d'évènement sont expliqués ci-dessous.

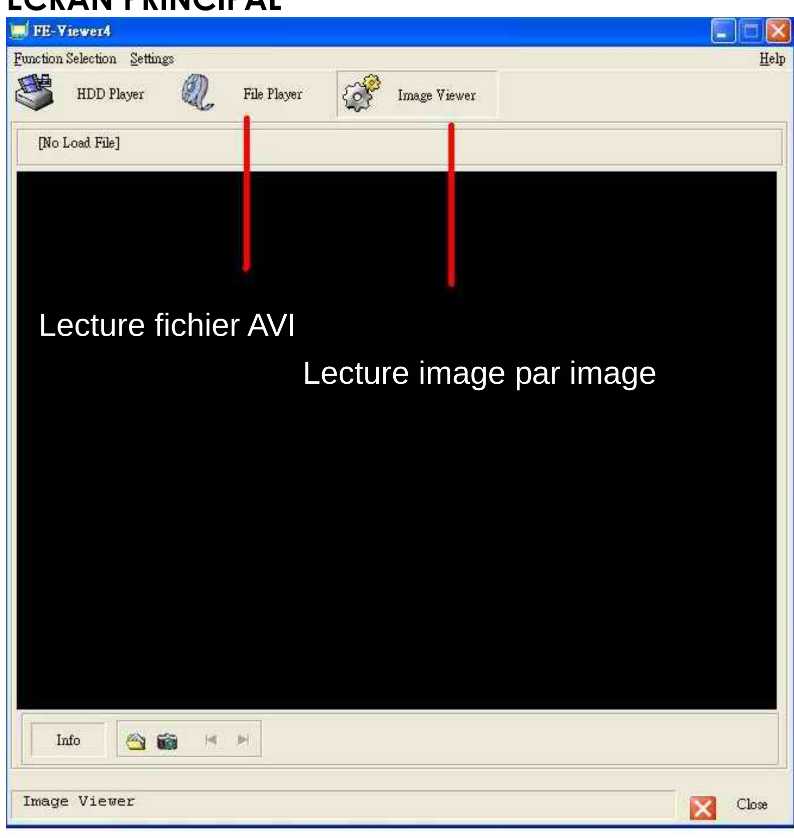
ALIMENTATION	Si l'enregistreur pert sont alimentation, il enregistera la date et l'heure de la réinitialisation.
ENREGISTREMENT	Si la touche **REC.** a été appuyée, la date et l'heure de cette action sera enregistrée.
PERT V.	Lorsque le signal d'une caméra est perdu, la date, l'heure et le numéro du canal correspondant seront enregistrés.
ALARME	Lorsque qu'une alarme est activée, la date, l'heure et le numéro du canal correspondant sont enregistrés.
MOTION	When MOTION is detected, it will record the date, time, and corresponding channel.

5 LECTURE DES ENREGISTREMENTS SUR LE STOCKEUR ET SUR UNE CLE USB

SYSTEME NECESSAIRE :
CPU : Intel Pentium III 1G ou supérieur.
MEMOIR : 512 Mo ou supérieur.
VGA : 32Mo/64Mo ou supérieur.
OS : Microsoft Windows XP SP2 ou supérieur.
RESOLUTION VGA : 1024 x 768 ou supérieur.

5.1 CONFIGURATION ECRAN PRINCIPAL

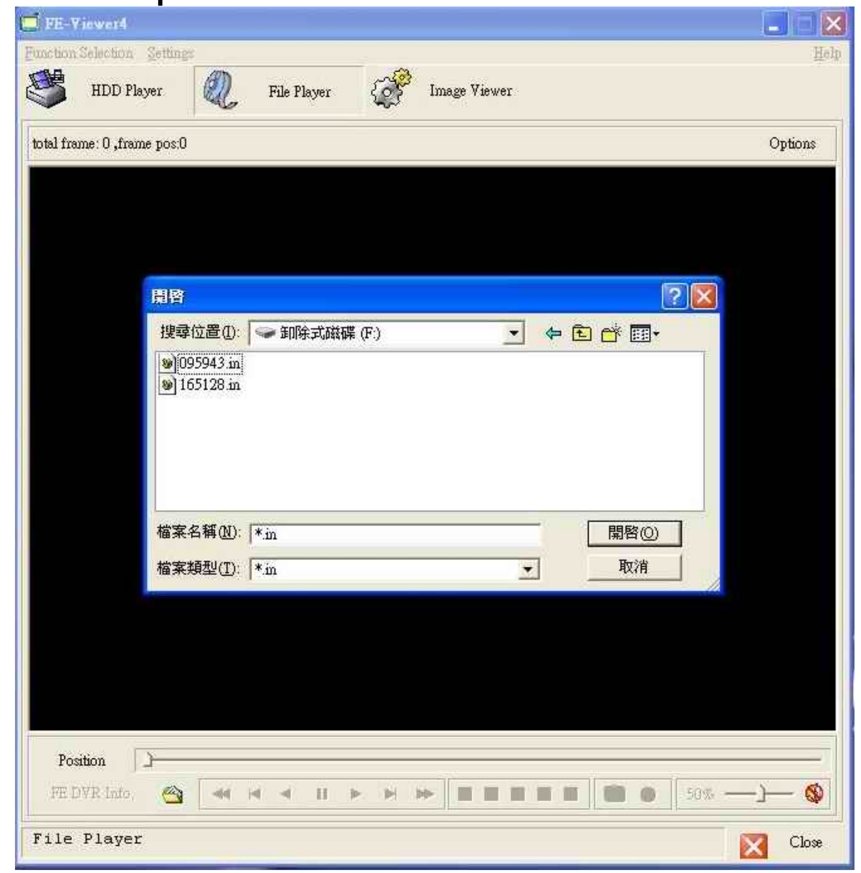
A. ECRAN PRINCIPAL



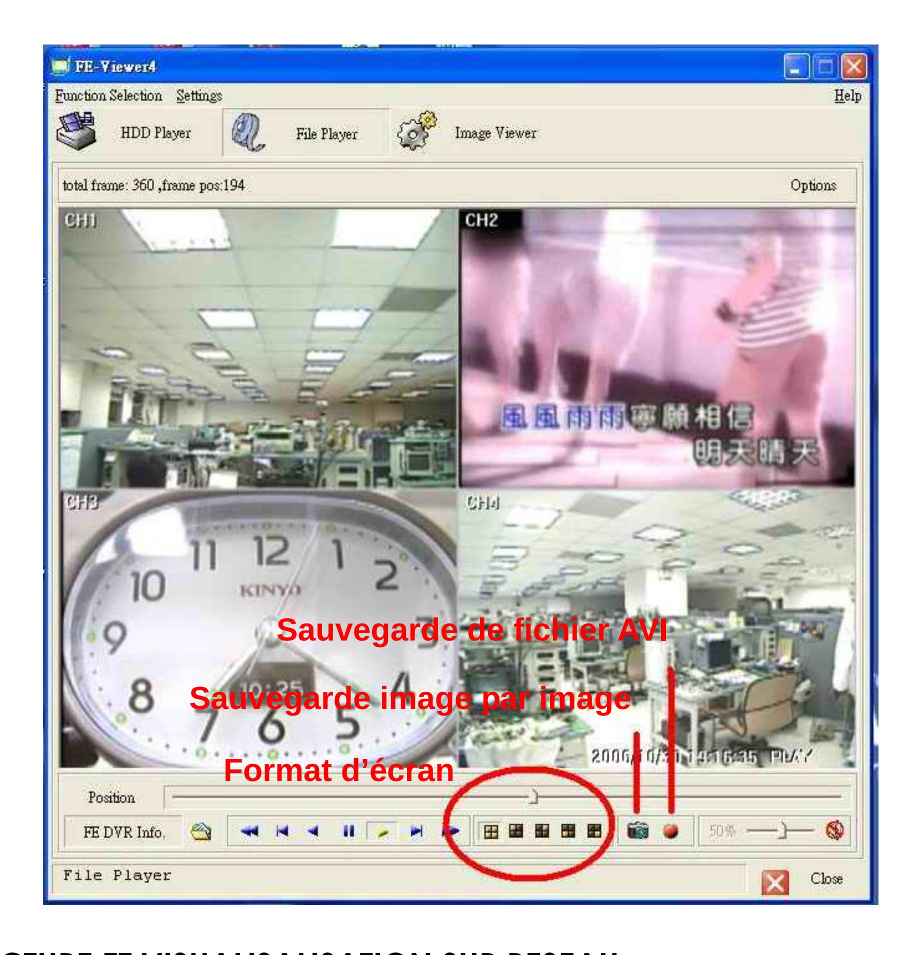
B. Ouvrir l'unité de disque qui est associée à la clé USB (Par exemple : F:) ou un autre dossier ou sont stocké les fichiers de sauvegarde.

Chaque fichier de sauvegarde est nomé avec leur heure de début.
EXEMPLE : 11201817.IN est le 6 novembre à 18h17

C. Cliquer sur le fichier à lire (Lecture fichier AVI) ou l'image à visualiser (Lecture image par image) et le message suivant surgira. Puis ouvrir le fichier pour le lire.



5.2 INTERFACE UTILISATEUR DE LECTURE

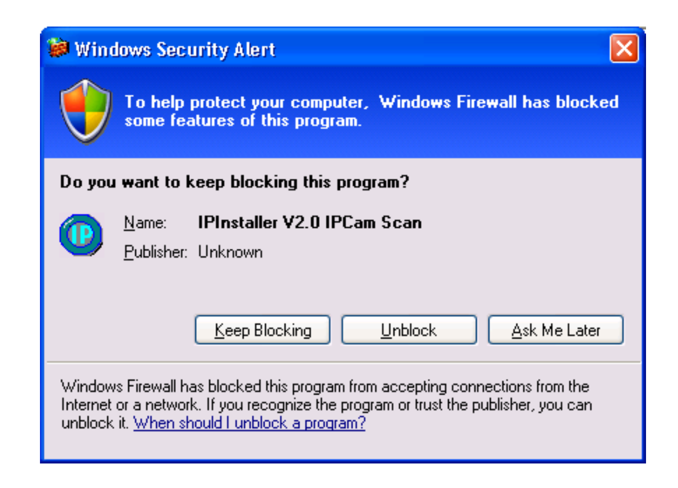


6 LECTURE ET VISUALISALISATION SUR RESEAU

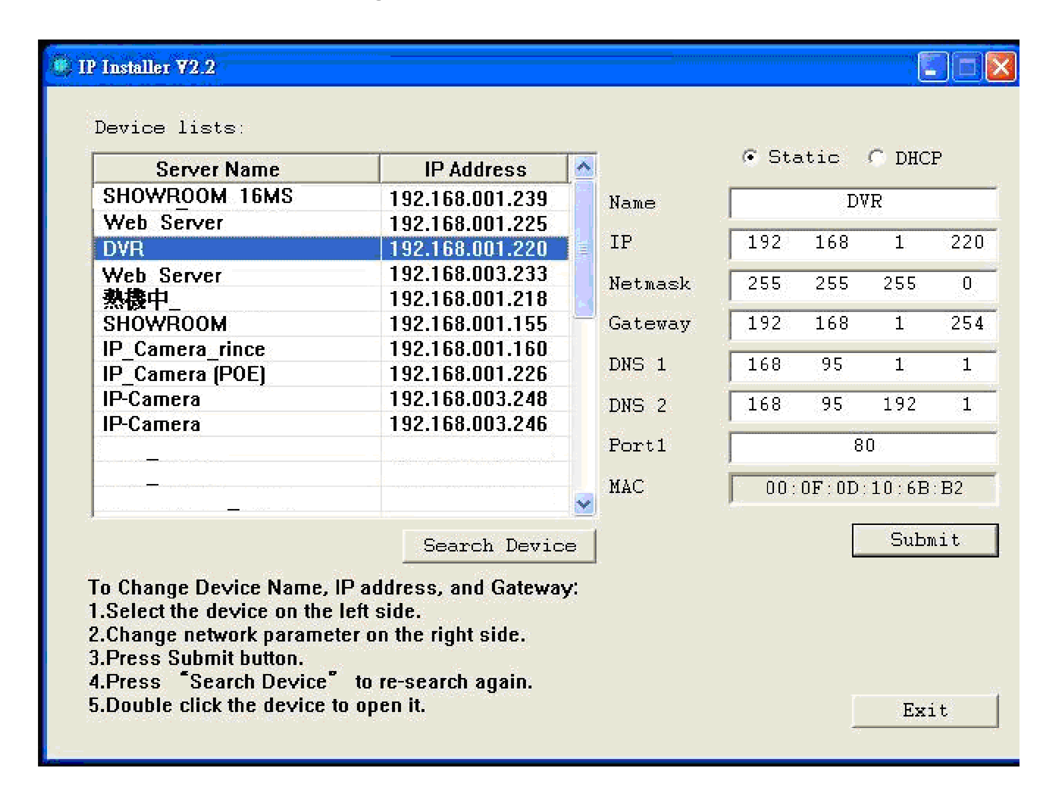
CPU : Intel Pentium III 1G ou supérieur.
Memoire : 512 Mo ou supérieur
VGA : 32 Mo/64Mo ou supérieur.
OS : Microsoft Windows XP SP2 ou supérieur.
VGA RESOLUTION : 1024 x 768 ou supérieur.

6.1 CONFIGURATION DE L'ADRESSE IP DU PC SUR SITE DISTANT

Le logiciel IPInstallerEng.exe peut-être utilisé pour configurer les adresses IP des caméras ou des enregistreurs. Si l'opérating systèmes est Windows XP SP2 ou supérieur un message d'alerte peut surgire. Veuillez cliquer sur la touche **Débloquer**.



Puis, IPInstallerEng.exe affichera sa fenêtre.
L'adresse IP de l'enregistreur par défaut est : 192.168.1.220



NOTE : Veuillez saisir les paramètres réseau correcte sans blanc ni espace.

Sur la liste des appareils, tous les serveurs sont listés. Cliquer sur un serveur et les paramètres réseau seront affiché sur la droite. Après avoir édité les paramètres et éventuellement les avoir modifiés cliquer sur «Submit» (Appliquer), alors la boîte de dialogue suivante apparaitera, et l'enregistreur sera réinitialisé avec les nouveau paramètres.



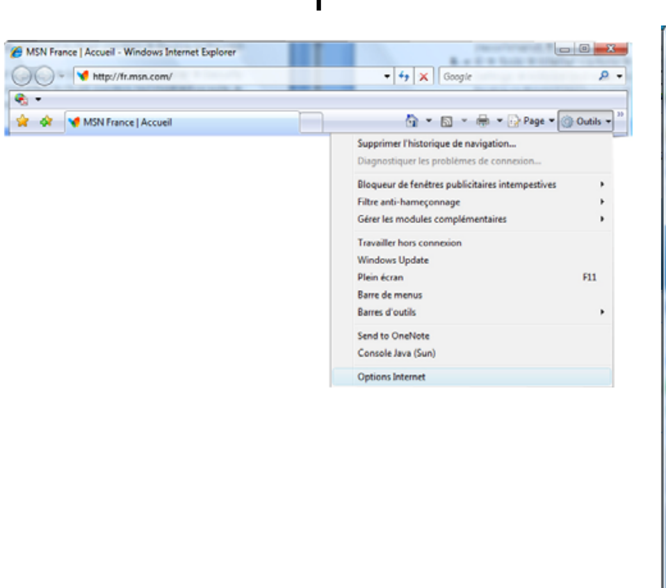
6.2 CONFIGURATION DE MICROSOFT INTERNET EXPLORER

OPTION 1 : DESACTIVER L'ALERTE ACTIVE X

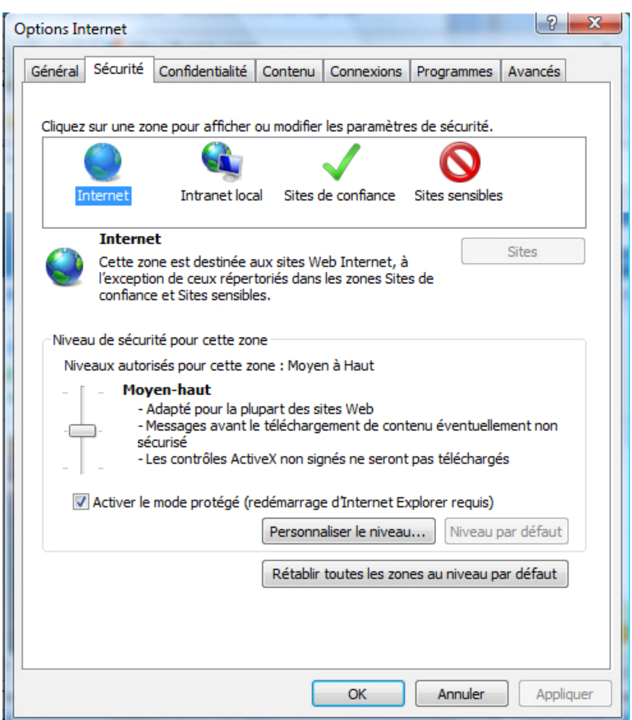
A. IE → Outil → Options internet → Securité → Personaliser le niveau → Paramètres de sécurité → Télécharger les contrôles ActiveX non signés → Activé ou Demander (recommandé).

B. IE → Outils → Options internet → Securité → Personaliser le niveau → Paramètres de sécurité → Contrôle d'initialisation et de script ActiveX non marqués comme sécurisés pour l'écriture des script → Activer ou Demander (recommandé).

1



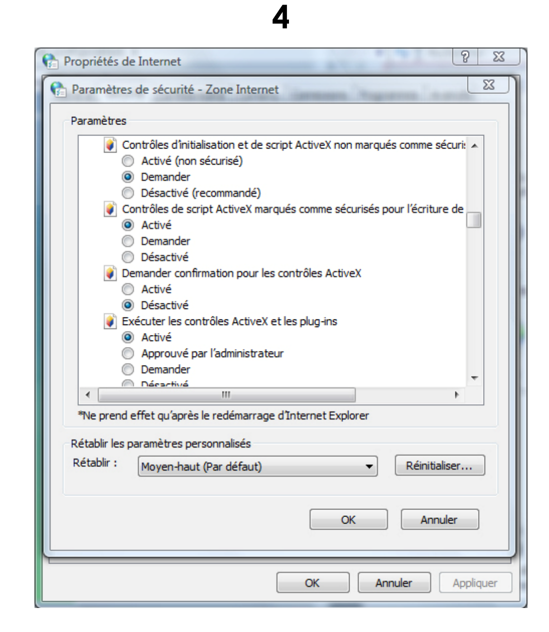
2



3

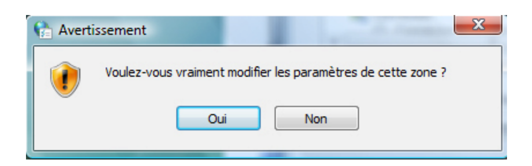
Paramètres de sécurité - Zone Internet
Paramètres
Télécharger les contrôles ActiveX non signés
Activé (non sécurisé)
Demander
Désactivé (recommandé)
Télécharger les contrôles ActiveX signés
Activé (non sécurisé)
Demander (recommandé)
Désactivé
Divers
Accès aux sources de données sur plusieurs domaines
Activé
Demander
Désactivé
Affiche un contenu mixte
Activé
Demander
*Ne prend effet qu'après le redémarrage d'Internet Explorer
Rétablir les paramètres personnalisés
Rétablir : Moyen-haut (Par défaut) Réinitialiser…
OK Annuler

4



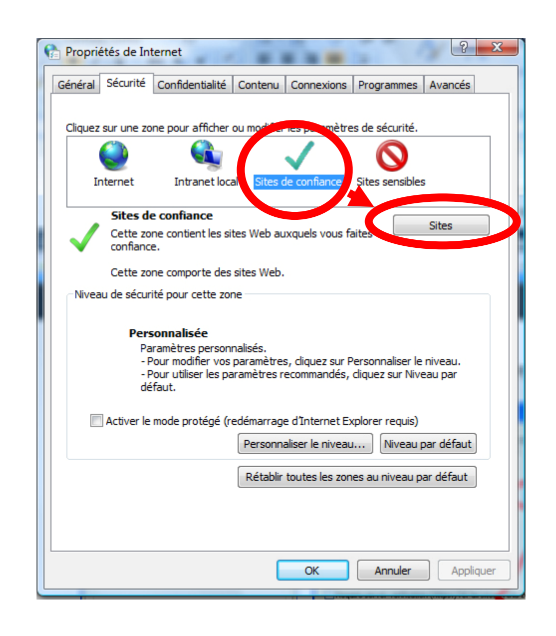
5

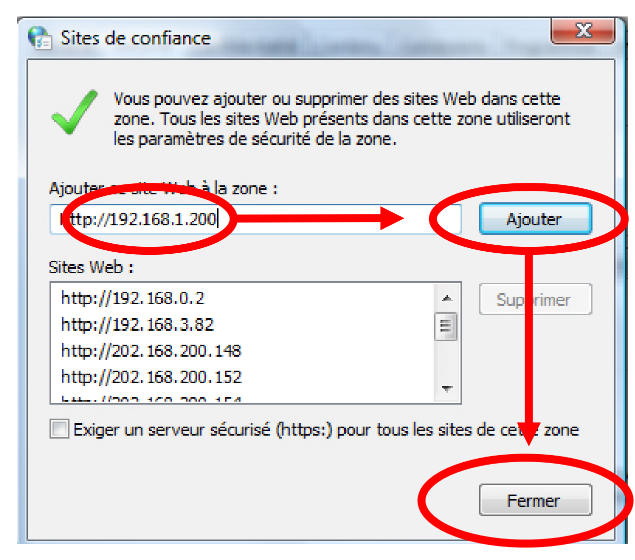
Une fois que les trois options sont configuré sur « Demander ».
Comme l'indique la boîte de dialogue ci-dessous. Veuillez sélectionner "OUI."



OPTION 2 : ADD TO TRUSTED SITES

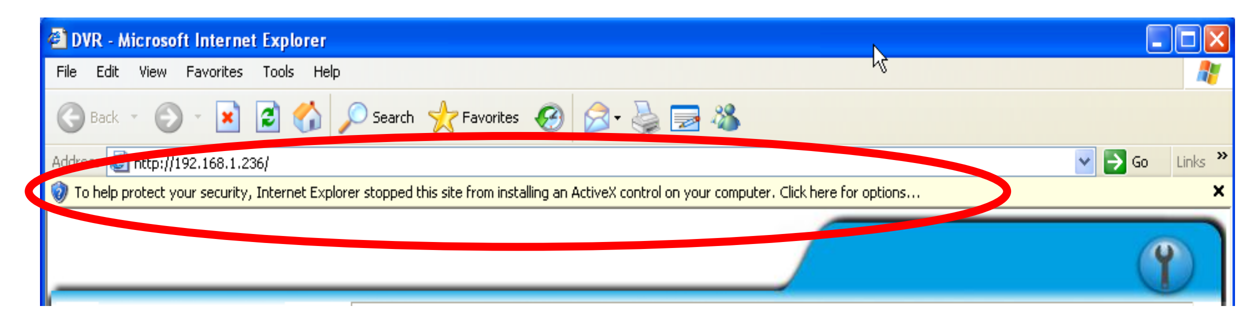
IE → Tools → Internet Options → Security → Trusted sites → Sites



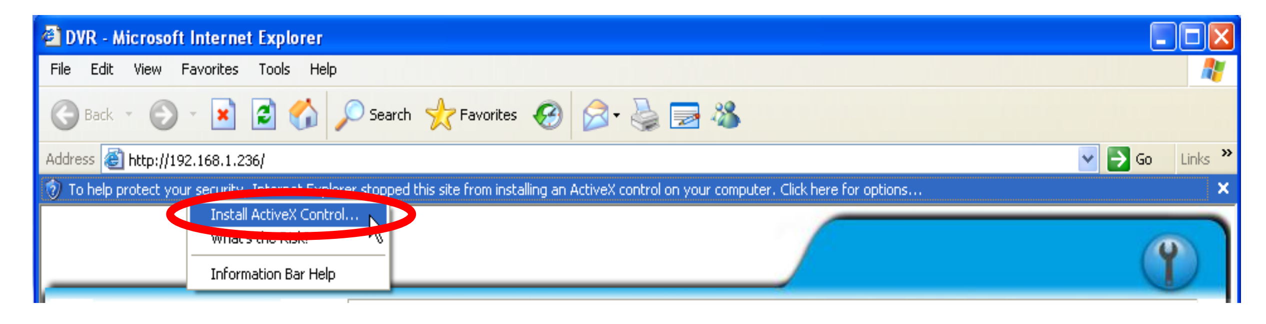


6.3 LOGIN

A. INTALLATION L'ACTIVEX

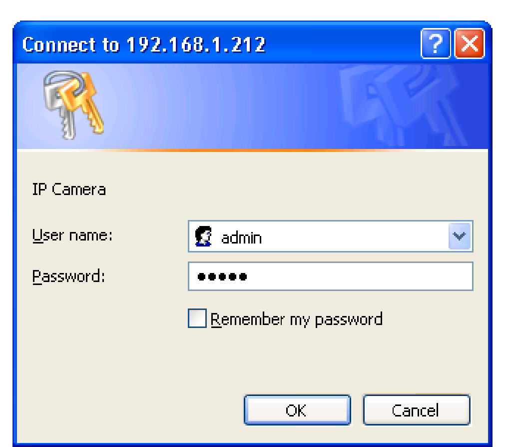


B. LANCEMENT DE L'INSTALLATION DE L'ACTIVEX



C. COMPTE & MOT DE PASSE ET LOGIN

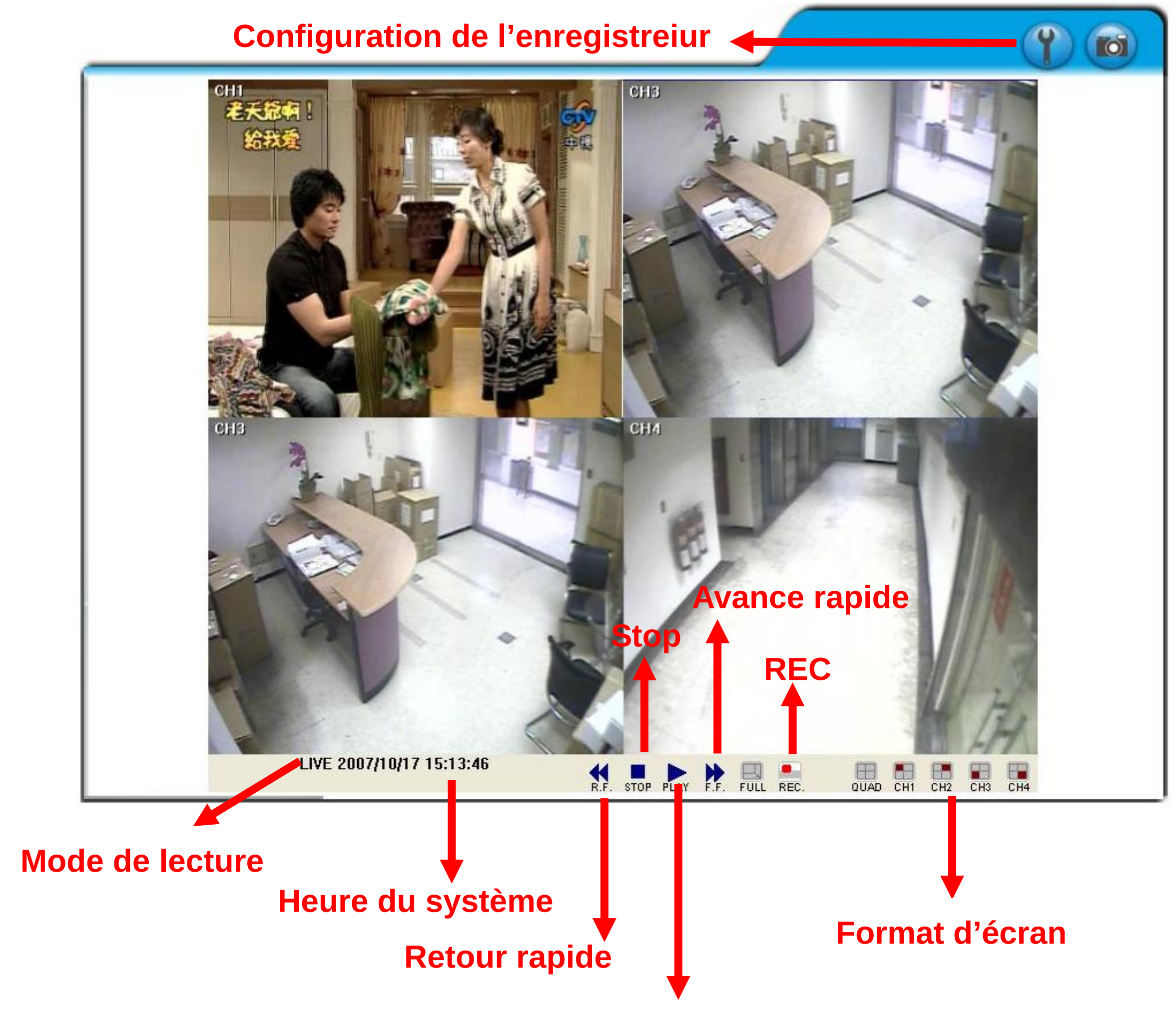
Après la configuration de l'adresse IP et la connexion au réseau WAN ou LAN, saisir directement l'adresse IP sur le navigateur internet. La fenêtre ci-dessous surgira et vous permettera de saisir le nom et le mot de passe.



Nom par défaut : admin

Mot de passe par defaut : admin

6.4 VISUALISATION EN DIRECT



A. CONFIGURATION DE L'ENREGISTREUR
Affiche le menu de l'enregistreur.

B. HEURE DU SYSTEME
En mode lecture direct : L'heure courant est affiché.

C. FORMAT D'ECRAN
Permet de choisir les formats d'écran et faire un double clique pour afficher un canal en plein écran.

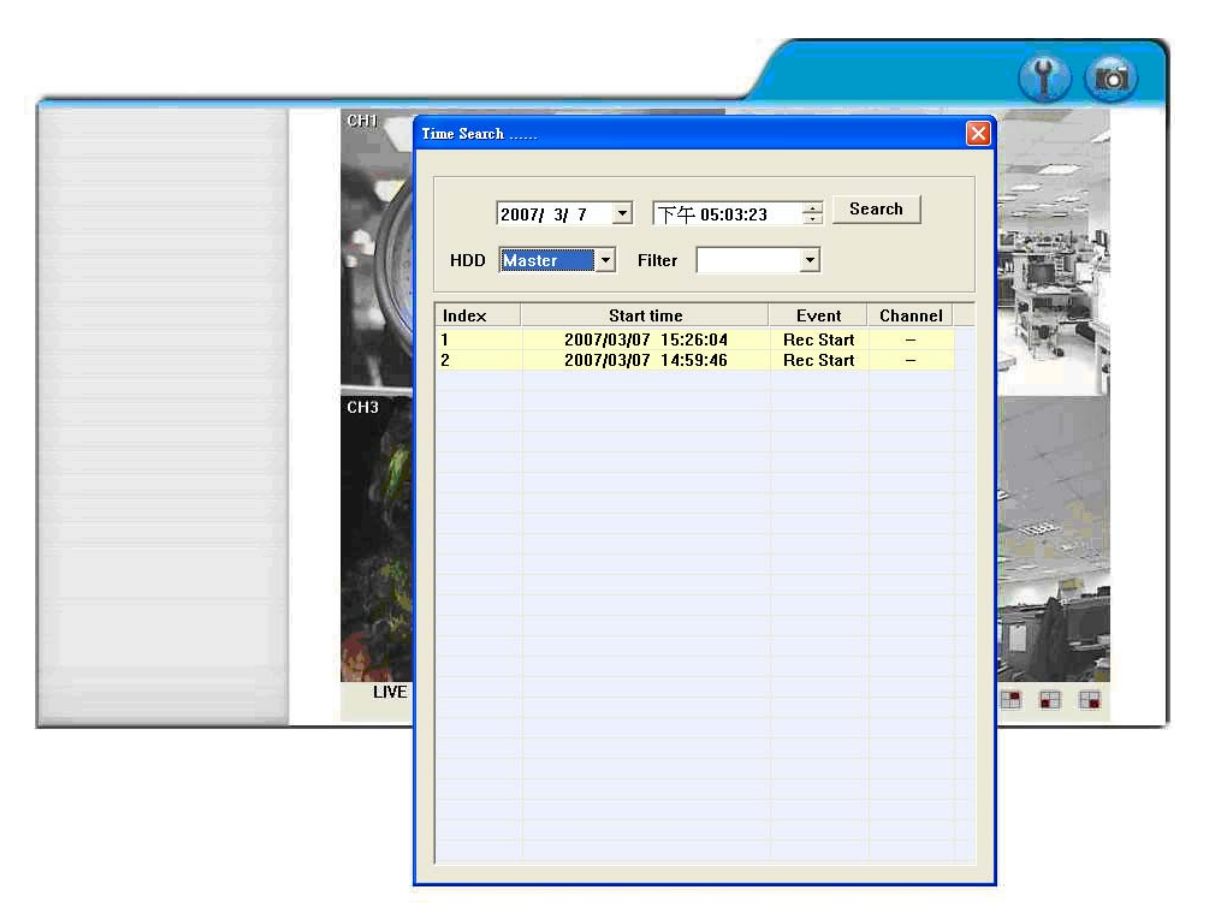
D. **Photo instantanée.**

E. **Plien écran.** Cliquer à nouveau pour retourner en arrière.

F. **REC.** La vidéo est sauvegardée comme un fichier AVI.

G. ▶ Lecture par recherche d'heur.

Cliquer sur ▶ et la fenêtre de recherche apparaitera.

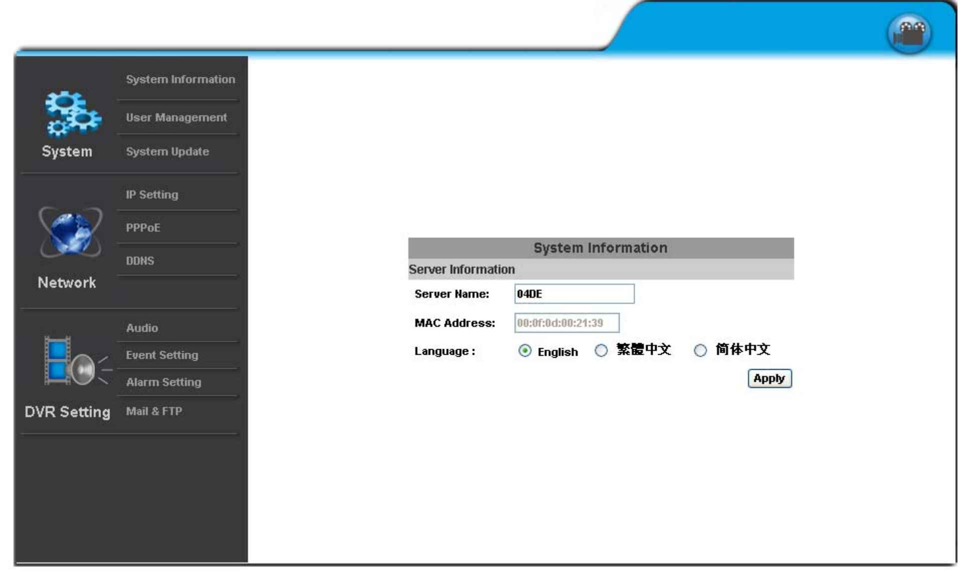


- **LISTE D'EVENEMENTS**
  Sélectionner un disque dur pour lister les évènements. Faire un double clique sur la touche gauche de la souris pour relir l'évènement sélectionné.

- **RECHERCHE HORAIRE**
  Saisir la date et l'heure et cliquer sur « Recherche » pour relir.

6.5 CONFIGURER

A. Système – Information système



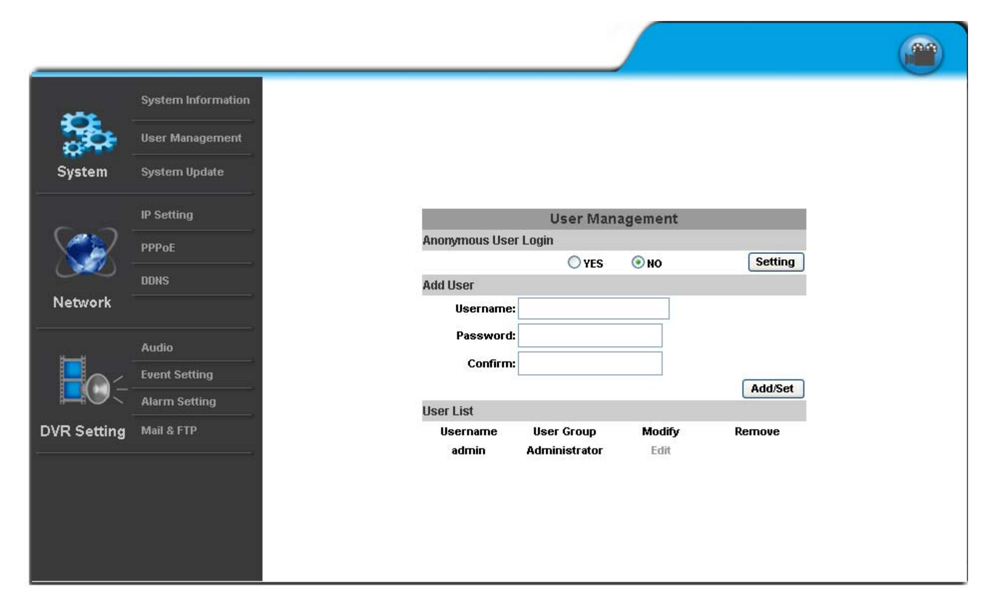
A-1 INFORMATION SYSTEME

NOM SERVEUR : Ce nom sera affiché sur l'installateur IP.

LANGAGE : Il y a l'anglais, le chinois traditionel et simplifié. Après avoir sélectionné le langage, la boîte de dialogue suivante s'affichera et demandera à l'utilisateur de confirmer.



B. SYSTEME – GESTION UTILISATEUR



La gestion utilisateur fournie 3 niveaux d'accès : Administrateur (le plus haut), Utilisateur et anonyme. Le compte administrateur par défaut : Nom utilisateur : admin Mot de passe : admin

B-1 LOGIN UTILISATEUR ANONYME

OUI : Accepte une connexion d'un utilisateur anonyme sans mot de passe comme invité.

NON : Login anonyme non accepté.

B-2 GESTION UTILISATEUR :

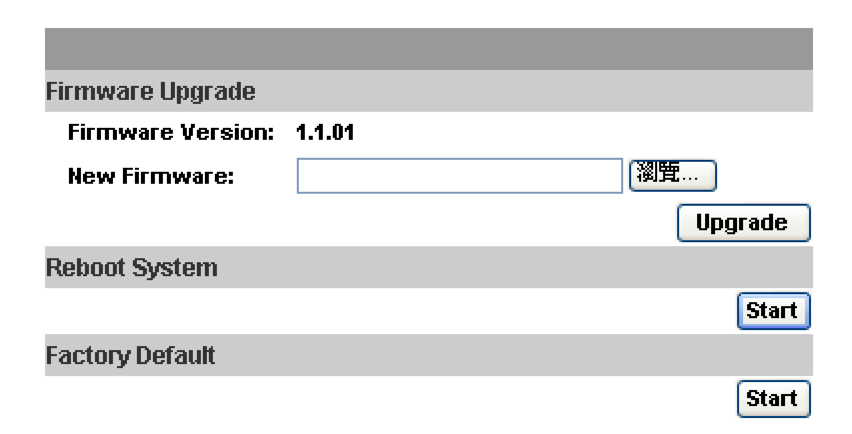
Ajouter : Saisir un nom utilisateur et un mot de passe et cliquer sur Ajouter/Sauvegarder pour l'enregistrer.

Modifer : Cliquer sur le nom utilisateur choisi dans la liste et la fenêtre suivante s'affichera. Après avoir saisi le mot de passe et l'avoir confirmé, cliquer sur **OK**.



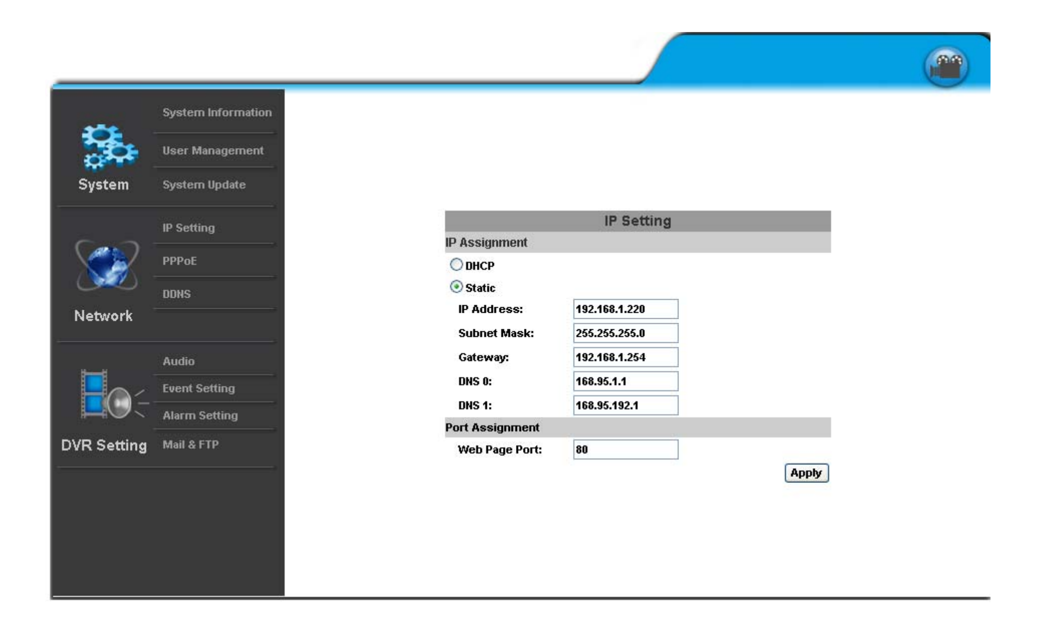
Effacher : Cliquer sur le mot de passe sélectionné dans la liste et cliquer sur **Effacer**.

C. MISE A JOUR SYSTEME – MISE A JOUR FIRMWARE



Cliquer sur la touche parcourir pour sélectionner le firmware de mise à jour
Cliquer sur start pour réinitialiser l'enregistreur.

D. RESEAU – CONFIGURATION IP



D-1 ASSIGNEMENT IP

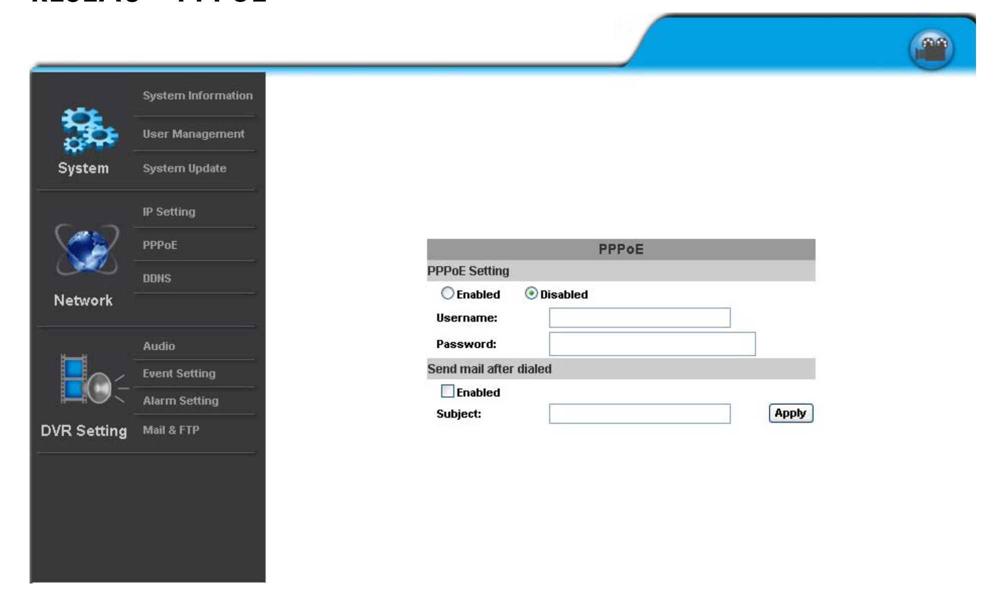
DHCP : En mode de configuration dynamique (DHCP), le serveur DHCP donnera une adresse IP automatiquement.

IP STATIQUE : veuillez saisir l'adresse IP, le masque de sous réseau et l'adresse de la paserelle en fonction de l'environnement réseau.

D-2 ASSIGNEMENT PORT

Avec une adresse IP partagée (Routeur), le port doit être modifié en cas de conflit.

E. RESEAU – PPPoE



E-1 CONFIGURATION PPPoE

Cliquer sur « Activer » pour valider la fonction ADSL.

Nom utilisateur : Nom utilisateur pour compte ADSL.

Mot de passe : Mot de passe pour compte ADSL.

Après la connexion réussie, une nouvelle adresse IP sera affichée.

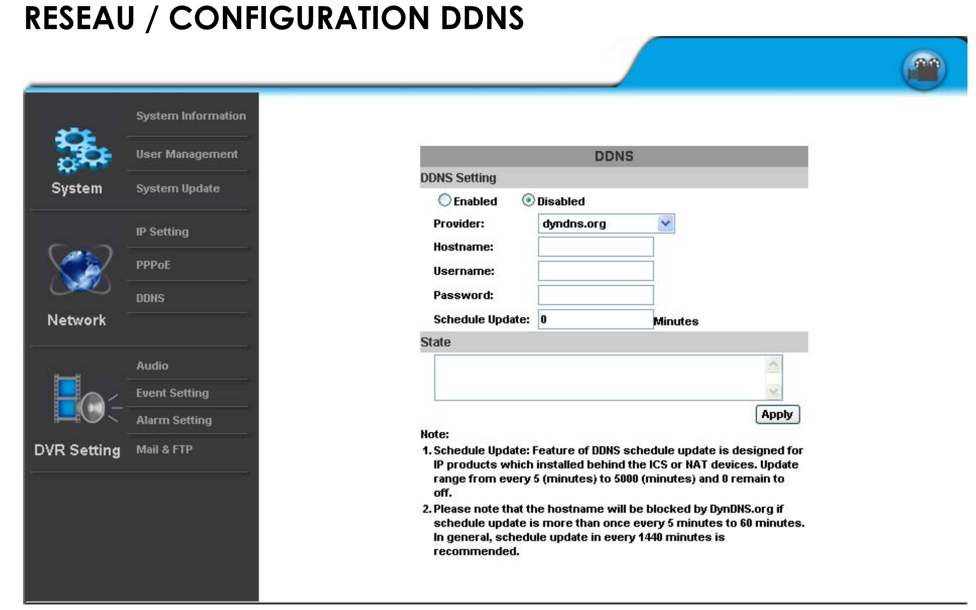
E-2 ENVOYER UN MAIL APRES LE CONNEXION

Cliquer sur « Activer » pour activer l'envoie d'un mail après la connection.

E-3 SUJET

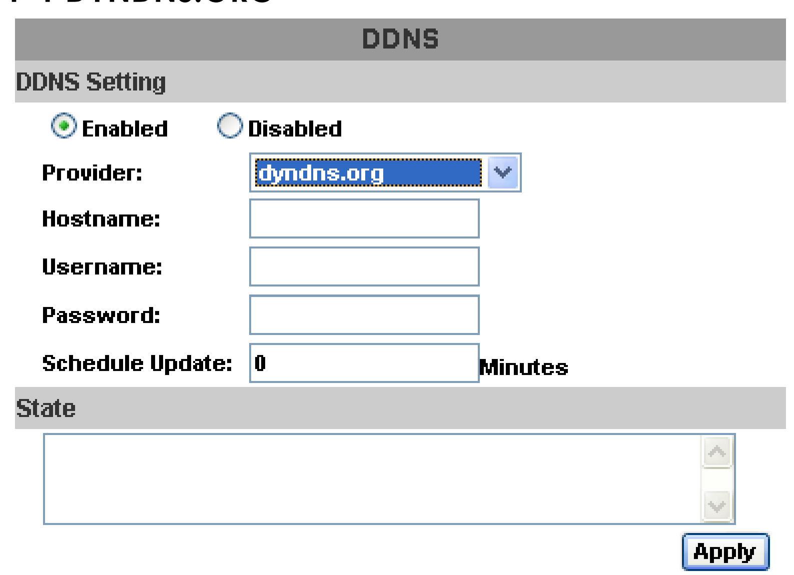
Texte du mail.

F. RESEAU / CONFIGURATION DDNS



Cliquer sur « Activer » pour activer la fonction DDNS.

F-1 DYNDNS.ORG

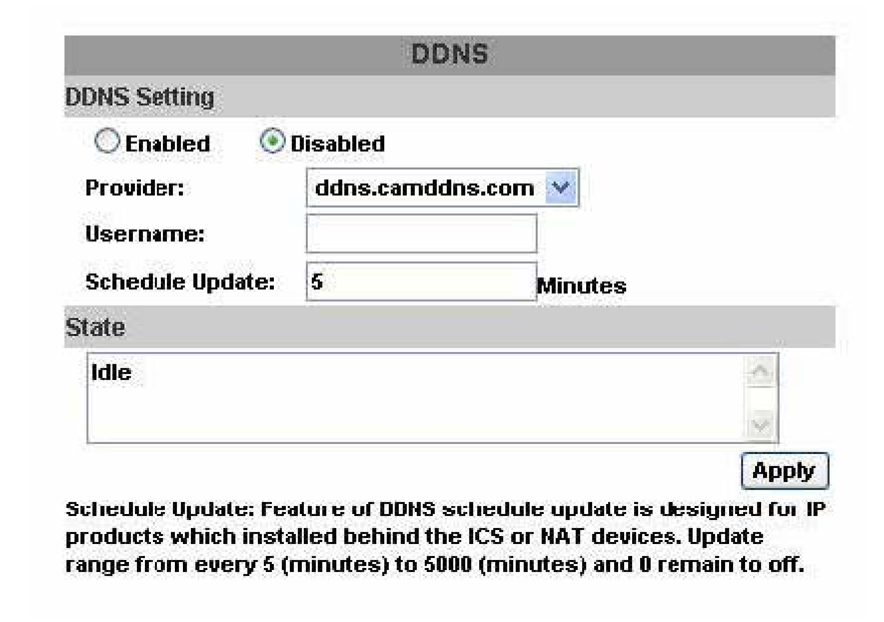


CONFIGURATION DDNS - DYNDNS.ORG
FAI : Selectionner dyndns.org
NOM D'HOTE : Le nom d'utilisateur enregistré dans DYNDNS.ORG.
NOM UTILISATEUR : Le nom utilisateur enregistré dans DYNDNS.ORG.
MOT DE PASSE : Le mot de passe enregistré dans DYNDNS.ORG.
INTERVALLE DE MISE A JOUR : La période de temps de mise à jour de l'adresse IP.

ETAT

1. Mise à jour : Mise à jour des informations.
2. Idle : Arrêt du service.
3. DDNS enregistré avec succès, maintenant connectez-vous avec http://<username>.ddns.camddns.com: Enregistré avec succès.
4. Echec de la mise à jour, le nom est déjà utilisé.
5. Echec de la mise à jour, veuillez vérifier votre connection

F-2 DDNS.CAMNNDS.COM

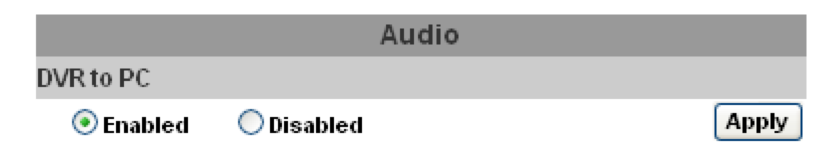


CONFIGURATION DDNS – DDNS.CAMDDNS.COM
FAI : Sélectionner ddns.camddns.com
NOM UTILISATEUR : le nom utilisateur enregistré dans DDNS.CAMDDNS.COM.
INTERVALLE DE MISE A JOUR : La période de temps de mise à jour de l'adresse IP.

ETAT

1. Mise à jour : Mise à jour des informations.
2. Idle : Arrêt du service.
3. DDNS enregistré avec succès, maintenant connectez-vous avec http ://<username>.ddns.camddns.com: Enregistré avec succès.
4. Echec de la mise à jour, le nom est déjà utilisé.
5. Echec de la mise à jour, veuillez verifier votre connexion.

G. CONFIGURATION AUDIO



Activer : Valide la transmission audio de l'enregistreur au PC.
Desactiver : Désactive la transmission audio de l'enregistreur vers le PC.

H. CONFIGURATION EVENEMENT

Event Setting		
Motion Detection Action Setting		
Channel 1 :	☐ E-mail	☐ FTP
Channel 2 :	☐ E-mail	☐ FTP
Channel 3 :	☐ E-mail	☐ FTP
Channel 4 :	☐ E-mail	☐ FTP
Subject:	Motion Alarm Alerting!	
Interval:	10 sec	
		Apply

H-1 CONFIGURATION DES ACTIONS SUITE A UNE DETECTION DE MOUVEMENTS

La détection de mouvement peut-être configuré individuellement pour chaque canal. Après que le mouvement est détecté, l'enregistreur envera un mail ou chargera les images sur un ftp.

H-2 SUJET

Texte du mail.

H-3 INTERVALLE

Intervalle de temps entre deux emails dans le cas ou les emails sont envoyés trop souvant.

I. CONFIGURATION EVENEMENTS/ CONFIGURATION ALARME

Alarm Setting		
External Alarm Action Setting		
Input 1 Action:	☐ E-mail	☐ FTP
Input 2 Action:	☐ E-mail	☐ FTP
Input 3 Action:	☐ E-mail	☐ FTP
Input 4 Action:	☐ E-mail	☐ FTP
Subject:	External Alarm Alerting!	
Interval:	10 sec	
		Apply

I-1 CONFIGURATION DES ACTIONS SUITE A UNE ALARME EXTERIEUR

Les actions des alarmes extérieures peuvent-être configurées sur chaque canal individuellemnt. Après qu'une alarme externe soit détectéAfter the external alarm action is detected, l'enregistreur envera un mail ou chargera les images sur un ftp.

I-2 SUJET

Texte du mail.

I-3 INTERVALLE

Intervalle de temps entre deux emails dans le cas ou les emails sont envoyés trop souvant.

J. CONFIGURATION EVENEMENT/ MAIL & FTP

Mail & FTP

Mail Setting

Mail Server:	
Username:	
Password:	
Sender's Mail:	
Receiver's Mail:	
Bcc Mail:	

FTP Setting

FTP Server:	
Username:	
Password:	
Port:	21
Path:	/

Apply

J-1 CONFIGURATION MAIL & FTP

La configuration mail et FTP concerne la détection de mouvements ou les alarmes externes. Lorsque les deux actions sont détectés, l'enregistreur envera un mail ou chargera les images sur un ftp.

APPENDICE A : DUREE D'ENREGISTREMENT

PAL

80GB HDD								
IPS (Image par sec.)		25	12	10	5	3	2	1
Qualité Enregistrement	Meilleur	112 h	223 h	279 h	558 h	930 h	1395 h	2790 h
	Haute	167 h	334 h	418 h	835 h	1336 h	2005 h	4175 h
	Moyenne	223 h	447 h	558 h	1116 h	1860 h	2790 h	5580 h
	Basse	448 h	896 h	1119 h	2238 h	3730 h	5595 h	11190 h
120GB HDD								
IPS (Image par sec.)		25	12	10	5	3	2	1
Qualité Enregistrement	Meilleur	168 h	335 h	419 h	837 h	1395 h	2093 h	4185 h
	Haute	251 h	502 h	628 h	1255 h	2008 h	3012 h	6275 h
	Moyenne	330 h	671 h	837 h	1674 h	2790 h	4185 h	8370 h
	Basse	672 h	1343 h	1679 h	3357 h	5595 h	8393 h	16785 h
160GB HDD								
IPS (Image par sec.)		25	12	10	5	3	2	1
Qualité Enregistrement	Meilleur	149 h	447 h	744 h	1116 h	1860 h	2790 h	5580 h
	Haute	334 h	668 h	835 h	1670 h	2672 h	4008 h	8350 h
	Moyenne	447 h	893 h	1488 h	2232 h	3720 h	5580 h	11160 h
	Basse	895 h	1791 h	2984 h	4476 h	7460 h	11190 h	22380 h
250GB HDD								
IPS (Image par sec.)		25	12	10	5	3	2	1
Qualité Enregistrement	Meilleur	335 h	670 h	837 h	1674 h	2790 h	4185 h	8370 h
	Haute	501 h	1002 h	1253 h	2505 h	4008 h	6012 h	12525 h
	Moyenne	670 h	1340 h	1674 h	3348 h	5580 h	8370 h	16740 h
	Basse	1343 h	2686 h	3357 h	6714 h	11190 h	16785 h	33570 h
300GB HDD								
IPS (Image par sec.)		25	12	10	5	3	2	1
Qualité Enregistrement	Meilleur	447 h	893 h	1116 h	2232 h	3720 h	5580 h	11160 h
	Haute	668 h	1336 h	1670 h	3340 h	5344 h	8016 h	16700 h
	Moyenne	893 h	1786 h	2232 h	4464 h	7440 h	11160 h	22320 h
	Basse	1791 h	3581 h	4476 h	8952 h	14920 h	22380 h	44760 h
400GB HDD								
IPS (Image par sec.)		25	12	10	5	3	2	1
Qualité Enregistrement	Meilleur	558 h	1116 h	1395 h	2790 h	4650 h	6975 h	13950 h
	Haute	835 h	1670 h	2088 h	4175 h	6680 h	10020 h	20875 h
	Moyenne	1116 h	2232 h	2790 h	5580 h	9300 h	13950 h	27900 h
	Basse	2238 h	4476 h	5595 h	11190 h	18650 h	27975 h	55950 h
500GB HDD								
IPS (Image par sec.)		25	12	10	5	3	2	1
Qualité Enregistrement	Meilleur	670 h	1340 h	1674 h	3348 h	5580 h	8370 h	16740 h
	Haute	1002 h	2004 h	2505 h	5010 h	8016 h	12024 h	25050 h
	Moyenne	1340 h	2678 h	3348 h	6696 h	11160 h	16740 h	33480 h
	Basse	2686 h	5371 h	6714 h	13428 h	22380 h	33570 h	67140 h

APPENDICE B : TABLE DES DISQUES DURS COMPATIBLE

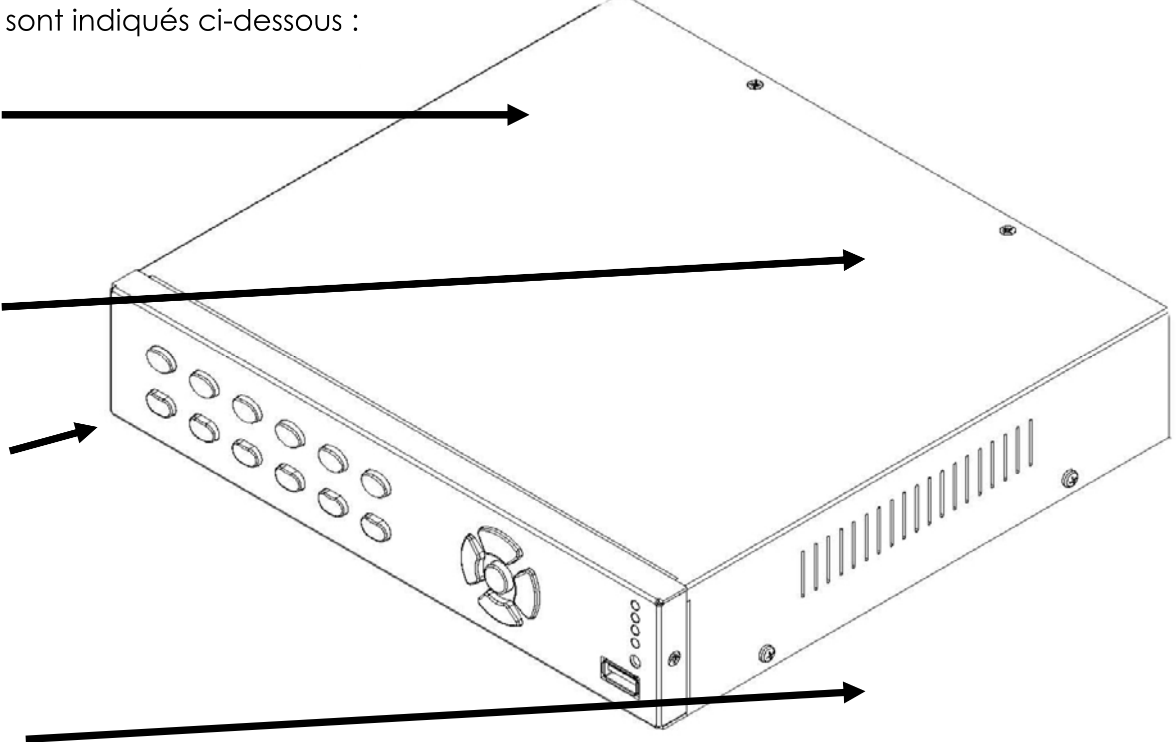
Brand	Modèle	Capacité	Vitesse(RPM)
SEAGATE	ST380815AS	80G	7200 10
SEAGATE	ST3160815AS	160G	7200 10
SEAGATE	ST3250620AS	250G	7200 10
SEAGATE	ST3400620AS	400G	7200 10
SEAGATE	ST3750640AS	750G	7200 10
MAXTOR	STM3250820AS	250G	7200
MAXTOR	STM3250824AS	250G	7200
WD	WD800AAJS-00PSA0	80G	7200
WD	WD2500AAKS-00SBA0	250G	7200
WD	WD4000YS-01MPB1	400G	7200
HITACHI	HDS728080PLA380	82.3G	7200
HITACHI	HDS721616PLA380	164G	7200
HITACHI	HDT725032VLA360	320G	7200

Marque	Modèle	Capacité
Kingston	DataTraveler II+	512MB
Kingston	DataTraveler II+	1GB
SanDisk	Cruzer Micro with Skins	256MB
SanDisk	Cruzer Titanium	512MB
SanDisk	Cruzer Titanium	1GB
Transcend	TS128MJFLASHA	128MB
Transcend	JetFlash 110	512MB
Transcend	JetFlash 110	1GB

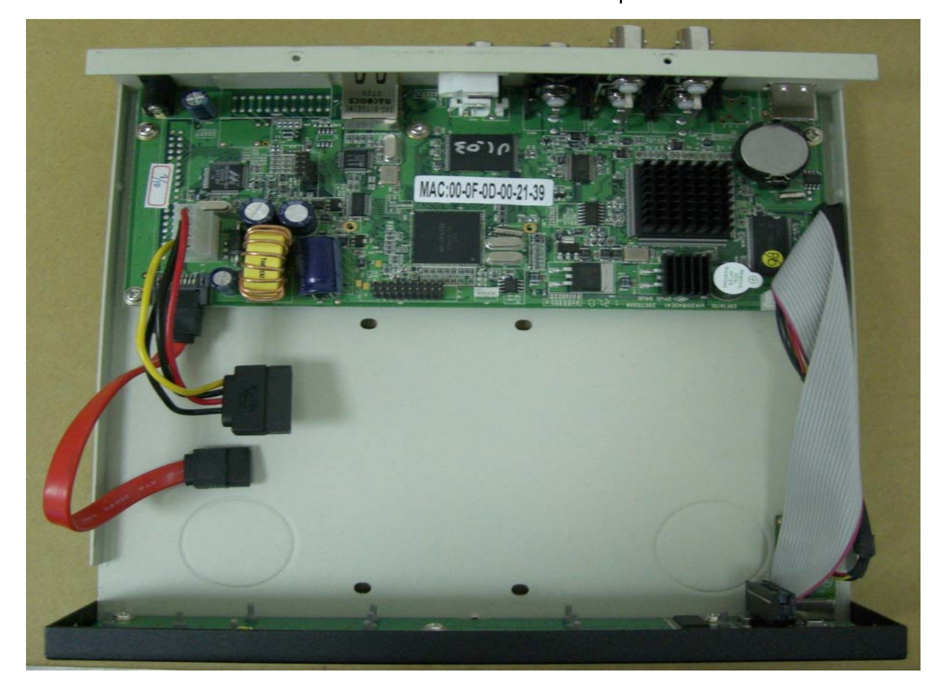
APPENDICE C : INSTALLATION DISQUE DUR

1. Les cavaliers du disque dur doivent-être configurés correctement pour que le fonctionnement soit correct.

2. Démonter le couvercle de l'enregistreur en enlevant les vis dont les emplacements sont indiqués ci-dessous :



3. La figure ci-dessous montre le stockeur sans le disque dur installé.



4. Veuillez vous référer aux intructions du fabricant de disque dur pour configurer correctement les cavaliers en mode « Maitre » (Master), monter le disque dur dans le fond de l'enregistreur en plaçant la connection SATA vers la carte mère. Faire coincider les trous de vis du dessous du disque dur avec ceux de l'enregistreur. Retourner l'enregistreur et fixer le disque dur à l'aide des vis fournis en accessoire :



5. Connecter le câble SATA et d'alimentation au disque dur comme le montre la figure ci-dessous.



6. Remonter le couvercle de l'enregistreur et connecter l'alimentation et le moniteur pour visualiser le message de confirmation qu'il est bien installé.

Attention：

1. Le disque dur doit-être configuré en mode « Maitre ».
2. Assurez-vous que le cordon d'alimentation n'est pas connecté avant de commencer l'installation.
3. Le câble SATA et d'alimentation doivent être correctement connecté.

V1.00 2007/10/05

USER MANUAL

4 CHANNELS
DIGITAL VIDEO RECORDER

VDR420



INSTRUCTION MANUAL

To obtain the best performance and ensure device function correctly, please read this instruction manual carefully and completely.

INSTRUCTION MANUAL

To obtain the best performance and ensure device function correctly, please read this instruction manual carefully and completely.
FCC Compliance

USER-INSTALLER CAUTION: YOUR AUTHORITY TO OPERATE THIS FCC VERIFIED EQUIPMENT COULD BE VOIDED IF YOU MAKE CHANGES OR MODIFICATIONS NOT EXPRESSLY APPROVED BY THE PARTY RESPONSIBLE FOR COMPLIANCE TO PART 15 OF THE FCC RULES.

NOTE: THIS EQUIPMENT HAS BEEN TESTED AND FOUND TO COMPLY WITH THE LIMITS FOR A CLASS A DIGITAL DEVICE, PURSUANT TO PART 15 OF THE FCC RULES. THESE LIMITS ARE DESIGNED TO PROVIDE REASONABLE PROTECTION AGAINST HARMFUL INTERFERENCE WHEN THE EQUIPMENT IS OPERATED IN A COMMERCIAL ENVIRONMENT. THIS EQUIPMENT GENERATES, USES, AND CAN RADIATE RADIO FREQUENCY ENERGY AND IF NOT INSTALLED AND USED IN ACCORDANCE WITH THE INSTRUCTION MANUAL, MAY CAUSE HARMFUL INTERFERENCE TO RADIO COMMUNICATIONS.

OPERATION OF THIS EQUIPMENT IN A RESIDENTIAL AREA IS LIKELY TO CAUSE HARMFUL INTERFERENCE IN WHICH CASE THE USER WILL BE REQUIRED TO CORRECT THE INTERFERENCE AT HIS OWN EXPENSE.

THIS CLASS A DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

WARNINGS, CAUTIONS & COPYRIGHT

WARINGS
TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN OR MISTURE.
DO NOT INSERT ANY METALLIC OBJECT THROUGH VENTILATION GRILLS.

CAUTION

	**CAUTION** RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK.
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

Explanation of Graphical Symbols

	The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of insinuated "dangerous voltage" within the products enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.
	The exclamation point within an equilateral rhombus is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instruction in the literature accompanying the product.

USERS OF THE SYSTEM ARE RESPONSIBLE FOR CHECKING AND COMPLYING WITH ALL FEDERAL, STATE, AND LOCAL LAWS AND STATUTES COIPCERNING THE MONITORING AND RECORDING OF VIDEO AND AUDIO SIGNALS. ULTRAK SHALL NOT BE HELD RESPONSIBLE FOR THE USE OF THIS SYSTEM IN VIOLATION OF CURRENT LAWS AND STATUTES.

COPYRIGHT

THE TRADEMARKS MENTIONED IN THE MANUAL ARE LEGALLY REGISTERED TO THEIR RESPECTIVE COMPANIES.

TABLE OF CONTENTS

1 INTRODUCTION

1.1 FEATURE

- MPEG-4 Video Compression.
- Resolution : Real-time 720×576 (PAL)
  Recording 720x288 (PAL)
- Audio Backup / Audio Streaming.
- Internal SATA Hard Disk Support.
- Graphic User Interface (GUI).
- Mouse/ IR Remote Controller Support.
- USB Back Up/ Firmware Update
- Compact Size, Easy Space Arrangement
- Support Smart Phone and PDA.

1.2 SPECIFICATION

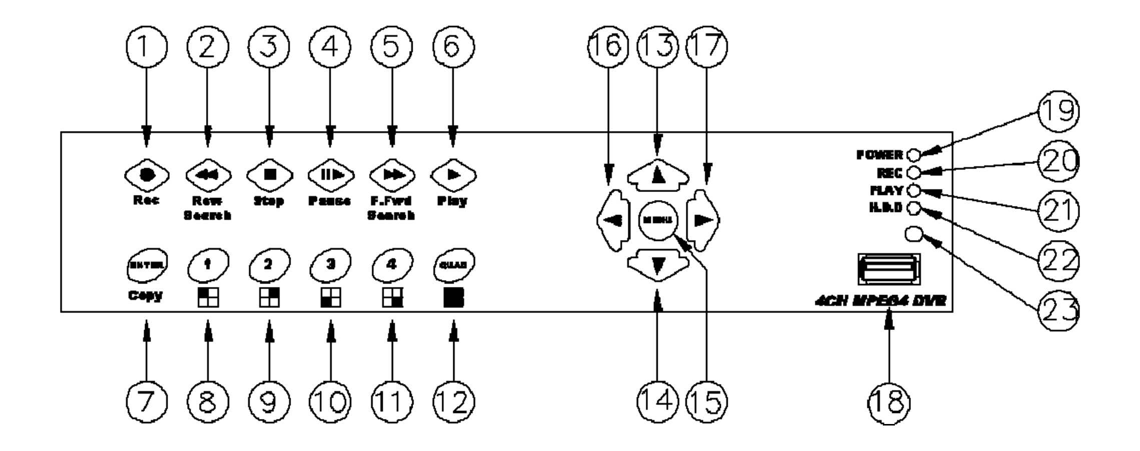
Image System		PAL
Resolution	**Live**	720×576
	Record	720×288 - 360x288
Video Input		BNC × 4
Video Output		BNC × 1
Video Looping		No
Audio Input		RCA × 1
Audio Output		RCA × 1
Live Display Rate		4 × 25 Frame / Sec
Recording Rate (CIF)		360 x 288 up to 100 PPS
Recording Rate (Field)		720 x 288 up to 25 PPS
Storage Media		1 Hard Disk (SATA)
Compression Type		MPEG-4
Compression Rate		Low quality： 2 K bytes Medium quality： 4.2 K bytes High quality： 6.2 K bytes Best quality： 8 K bytes
Recording Mode		Manual / Schedule
Playback Speed		Fast Forward: X 2, X 8, X 16, X32, X64 Fast Backward: X32 Field by field Playback Pause Slow Motion Playback: X1/2, X1/4
Title		8 Characters

Control Interface	Mouse (Optional)/DVR Control Panel
Graphic User Interface (GUI)	Yes
IR Remote Controller	Yes
On Screen Display & Setup	Time / Date / Setup Menu
Digital Zoom	Yes
Ethernet	Yes
DDNS	Yes
NTP	No
E-mail & FTP	Yes
Network IP	Static/ Dynamic/ PPPoE
Password Control	Two levels, one for system and the other for HDD format
Event List	Max. 3000 records/H.D.D
Motion Detection Area	30 x 24 grids
Motion Detection Sensitivity	1-100
Buzzer	Yes
Alarm Input	X4
Alarm Output	X1
Pre-alarm Recording	No
PTZ Control	Yes
RS-232	No
RS-485	Yes
Video Loss Detection	Yes
Key-lock	Yes
Multi Language	Yes
Backup	USB 1.1/2.0
Firmware update	USB Host
VGA Output	Yes
Power Input	DC 12V
Dimensions	218mm (W) × 44mm (H) × 202mm (D)
Operation Temperature	0 - 45 ℃

ATTENTION： PLEASE format the hard disk before changing the recording resolution. Different record resolution cannot be stored in the same hard disk. Failing to do so may cause data lost or hard disk damage!!

2 HARDWARE OVERVIEW

2.1 FRONT PANEL

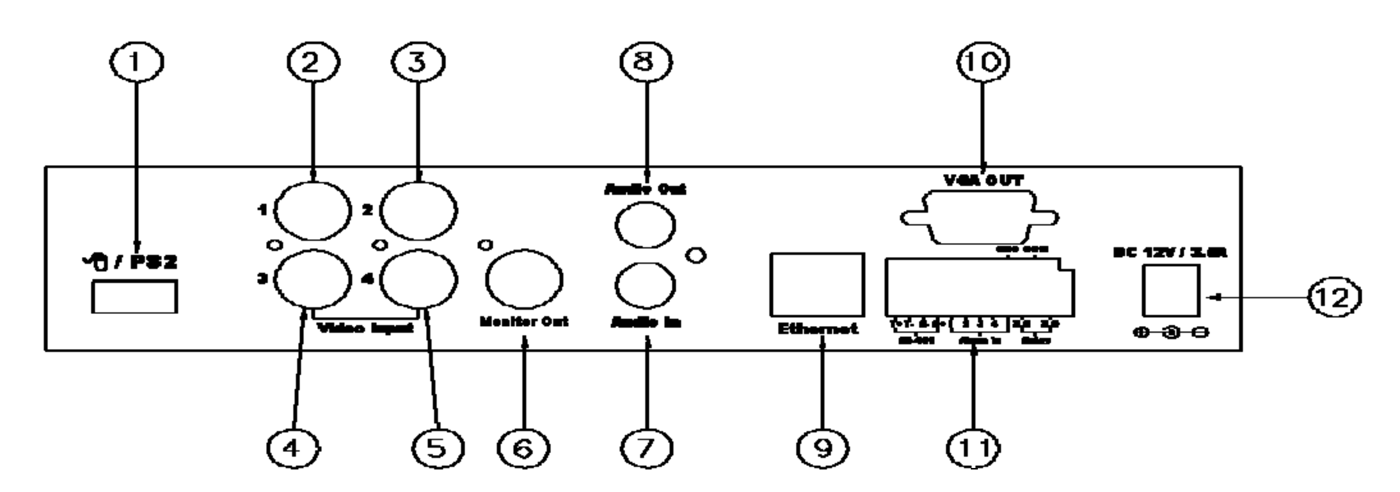


DVR OPERATION

NO.	ITEM	DVR Function
1	REC	Recording button.
2	Rew	Fast Backward x 32.
3	STOP	Press STOP to stop playback or recording.
4	Pause	Pause & Field by Field Forward.
5	F.Fwd	Fast Forward ×2, ×8, ×16, x32, ×64.
6	PLAY	PLAY button & Get into Quick Time Search.
7	ENTER COPY	Confirmation and Backup.
8	1	Channel One Full Screen & Number: One.
9	2	Channel Two Full Screen & Number: Two.

10	3	Channel Three Full Screen & Number: Three.
11	4	Channel Four Full Screen & Number: Four.
12	Quad	Quad screen: All cameras are displayed.
13	▲	Move upward or increase the number.
14	▼	Move downward or decrease the number.
15	MENU	Press MENU to enter or exit MENU.
16	◀	Move leftward or decrease the number.
17	▶	Move rightward or increase the number.
18		USB connector.
19	POWER	Power status LED.
20	REC	Recording status LED.
21	PLAY	Playback status LED.
22	H.D.D	H.D.D. LED.
23	O	IR Sensor for remote control.

2.2 BACK PANEL



NO.	ITEM	FUNCTION
1	MOUSE	Mouse interface.
2	CAMERA IN	Camera 1 video input with BNC connector.
3	CAMERA IN	Camera 2 video input with BNC connector.
4	CAMERA IN	Camera 3 video input with BNC connector.
5	CAMERA IN	Camera 4 video input with BNC connector.
6	MONITOR OUT	Video output with monitor
7	Audio IN	Audio input.
8	Audio OUT	Audio output.
9	Ethernet	RJ-45 Ethernet network interface.
10	VGA OUT D-SUB	VGA output with D-SUB.
11	RS-485	Yes, 4 wires
	ALARM IN	Yes, x4 input
	Relay Out	Yes, x1 output
12	Power	DC 12V /3A.

2.3 EXTERNAL ALARM

There are three types of alarms that the system can be configured, such as Motion Detection Alarm, External Alarm, and Video Loss Alarm.

Motion Detection Alarm and External Alarm：

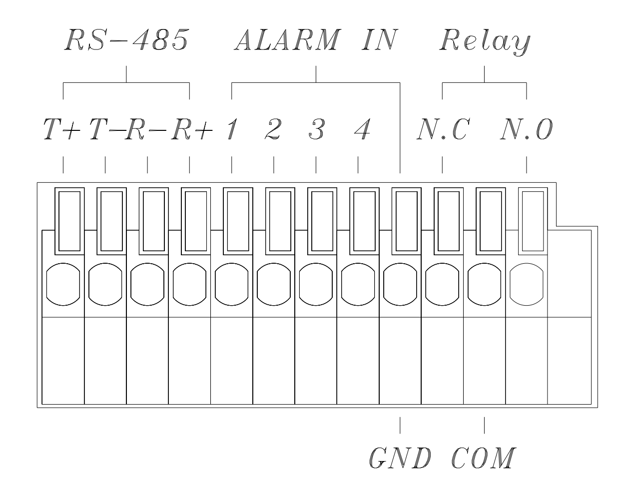
When Motion Detection or External Alarm was triggered, there are 5 possible actions will be taken.

a. Recording speed changed from normal to alarm recording.
b. If Alarm Display Mode of Alarm Setup is ON, when the alarm is triggered, the corresponding full screen alarm channel will be displayed automatically; however, if the alarm is triggered and the setup is done within five seconds, the corresponding full screen alarm channel won't be displayed.
c. It's optional to activate Relay.

d. Motion Detection and External Alarm both will be recorded in the event list. In Motion Detection Record of Alarm Setup, the user can set up ON or OFF to record the motion event or not.

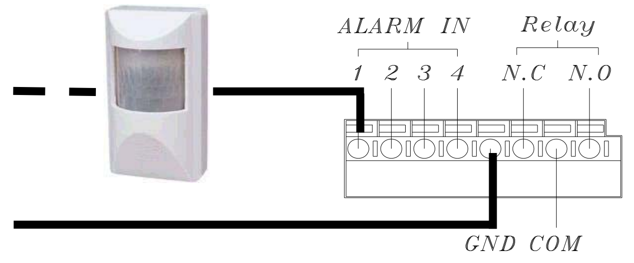
e. When Motion Detection was triggered, the color of camera title will be transformed into yellow. In addition, when External Alarm was triggered, "ALARM" text will be displayed on the screen.

Terminal Connectors：

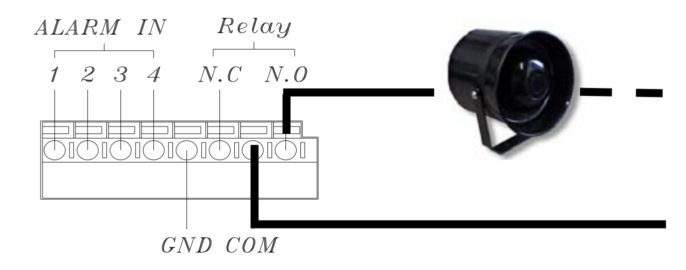


T+	RS-485 sends +
T -	RS-485 sends -
R-	RS-485 receives -
R+	RS-485 receives +
ALARM1-4	Camera alarm input.
GND	GND.
N.C	Relay N.C.
COM	Relay COM
N.O	Relay N.O.

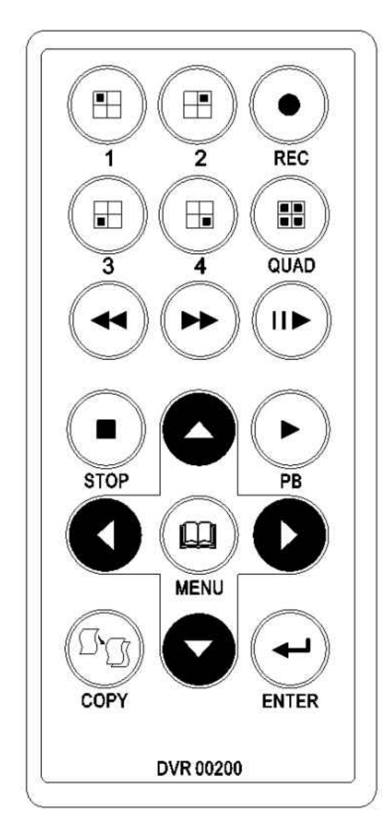
EXAMPLE 1：Connect Alarm In One with PIR (Passive Infrared).



EXAMPLE 2：Connect with Alarm Siren at Relay N.O.



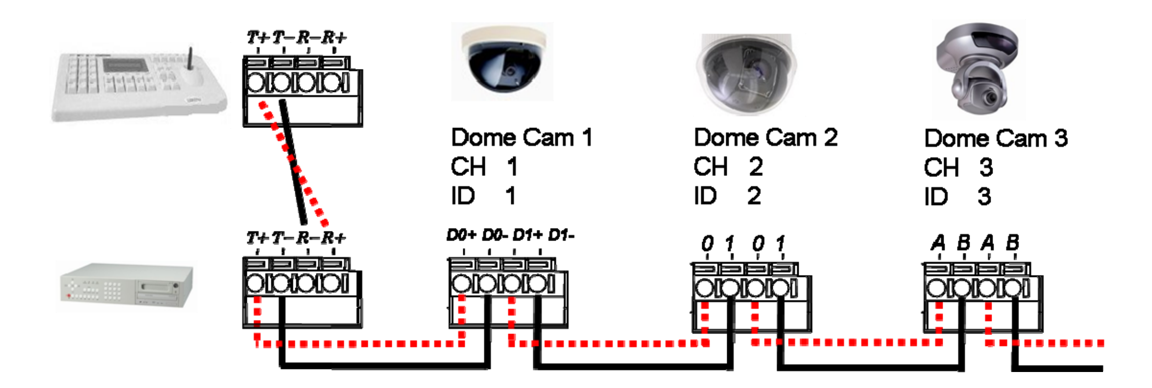
2.4 IR REMOTE CONTROL



ITEM	
REC	Press REC to start recording and press twice to stop.
1 - 4	Select channel 1-4 with full screen.
QUAD	Quad display.
◀◀	Fast backward.
▮▶	Picture by picture forward.
▶▶	Fast Forward.
▶	Play video forward.
COPY	Switch channel format.
▲	Move upward or increase the number.
►	Move rightward or increase the number.
▼	Move downward or decrease the number.
◄	Move leftward or decrease the number.
↵	Enter selected items.
MENU	Enter or Exit Main Menu.
STOP	Stop the playback.

2.5 RS-485 CONTROLLER

	PIN	DEFINE
RS-485	R+	RXDA
	R-	RXDB
	T+	TXDZ
	T-	TXDY



Data Format :

Data: 1 Byte / Parity: None / Start bit: 1 / Baud: 9600

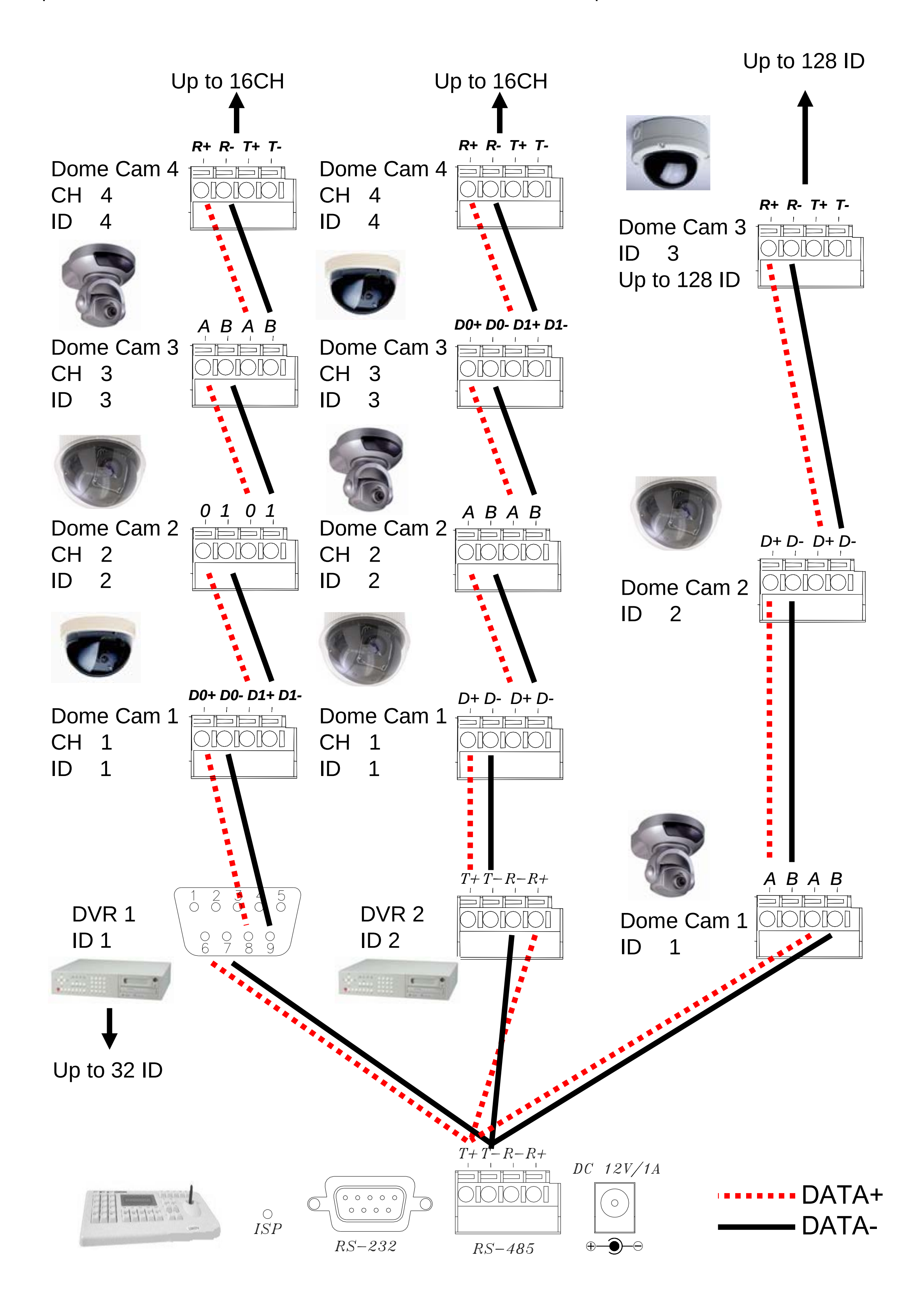
Totally 3 bytes as follows:

1. Byte=0x10: Broadcasting DVR
   Byte=0x80+ID Number: Joystick Control DVR (ID number: 1~32)
2. Byte=Reference to the table as follows: Commands of each button.
3. Byte= the 1st Byte+ the 2nd Byte: Command for confirm checksum.

4-ch DVR	Command		4-ch DVR	Command
CH1	0x11		PLAY	0x52
CH2	0x12		UP	0x31
CH3	0x13		DOWN	0x32
CH4	0x14		MENU	0x20
QUAD	0x15		LEFT	0x33
RFAST	0x3A		RIGHT	0x34
STOP	0x51		SELECT	0x35
PAUSE	0x3D		ENTER	0x35
FFAST	0X3E			

2.6 PTZ (PAN, TILT AND ZOOM) CAMERA & JOYSTICK CONTROLLER (reserved)

The following diagram is for **VDR420** connect PTZ camera with joystick controllers. Make sure CAMERA ID, BAUD RATE (default at 9600 bps) and RS-485 +/-. If the user wants to connect DVR with joystick controllers, please make sure each DVR ID Number is unique.



2.7 VGA OUTPUT

VGA output can connect with CRT or LCD monitor by D-SUB connector and the user can switch different resolutions and frequencies as follows.

Resolution		Frequency
XGA	1024×768	75Hz

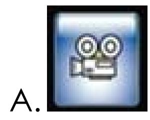
2.8 NETWORK

When the **VDR420** is turned on, it will detect the network connection automatically. If without network connection, the network function will be disabled. Thus, please make sure the network connection before turning on the **VDR420**.

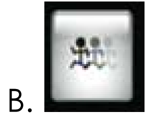
3 SYSTEM SETUP

3.1 MENU SETUP INTERFACE(GUI)

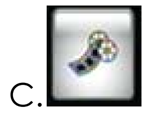


A.  CAMERA SET

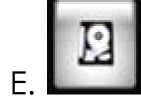


B.  MOTION SETUP

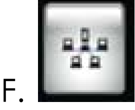


C.  RECORD SETUP

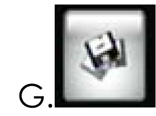


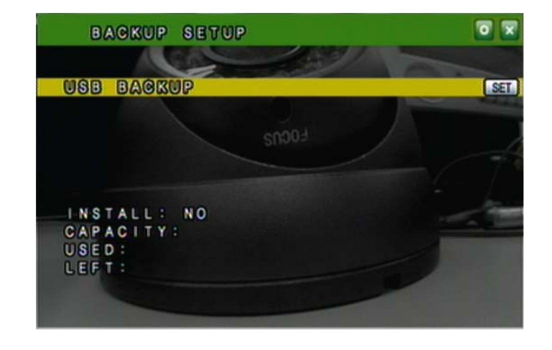
E.  HARD DISK SETUP



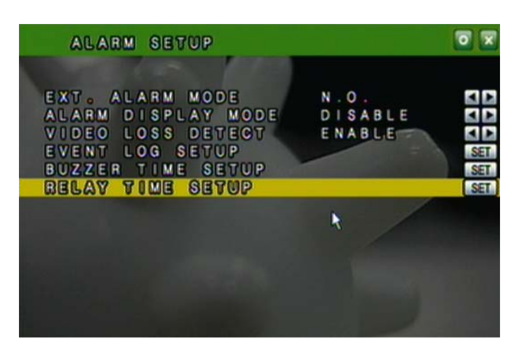
F.  NETWORK SETUP



G.  BACKUP SETUP



D.  ALARM SETUP



H.  SYSTEM SETUP



3.2 LIVE VIEWING AND POP-UP MENU



NOTE : The pop-up menu can be activated by moving the mouse cruise to the bottom of the live viewing screen.

A. GUI MENU BAR

With live viewing mode, press this button to get into the GUI menu.

B. DISK INFORMATION

With live viewing mode, press this button to display disk information.

C. RECORD BACKUP

With live viewing mode, press this button to backup record.

D. **DIGITAL ZOOM**

Right-click the mouse to zoom in or zoom out the image.

NOTE： This function is only available in the single channel mode.

E. **PTZ CONTROLLER**

Within live-viewing mode, Clicks this button to get into the PTZ setup menu.

NOTE： This function is only for the PTZ cameras.

F. **AUDIO CONTROL**

Press this button to turn the audio on or off

G. **DISPLAY CONTROL**

Within live-viewing or playback mode, use display control to switch the camera channel.

H. **RECORD AND PLAYBACK CONTROL**

Same as front panel controller and remote controller. **Please see chapter 2.1 & 4 for more detail**.

3.3 CAMERA SETUP



Press ▲ or ▼ to select items.
Press ◄ or ► to change values.
Press SET to see more options.

A. **CAMERA**

Press ◄ or ► to switch channels.

B. VIDEO ADJUST



B.1 CONTRAST

Press ◄ or ► to change contrast level.

B.2 BRIGHTNESS

Press ◄ or ► to change brightness level.

B3. HUE

Press ◄ or ► to change HUE level.

B4. COLOR

Press ◄ or ► to change color level.

B5. SHAPRNESS

Press ◄ or ► to change sharpness level.

C. CAMERA TITLE

Use mouse to select and change character.



D. DISPLAY

Press ◄ or ► to change value for the corresponding camera would be displayed on the screen or not.

E. AUTO SWITCH

Press ◄ or ► to ON/OFF auto switch.

3.4  MOTION SETUP



Press ▲ or ▼ to select items.
Press ◄ or ► to change values.
Press SET to see more options.

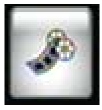
A. CAMERA
Press ◄ or ► to switch channels.

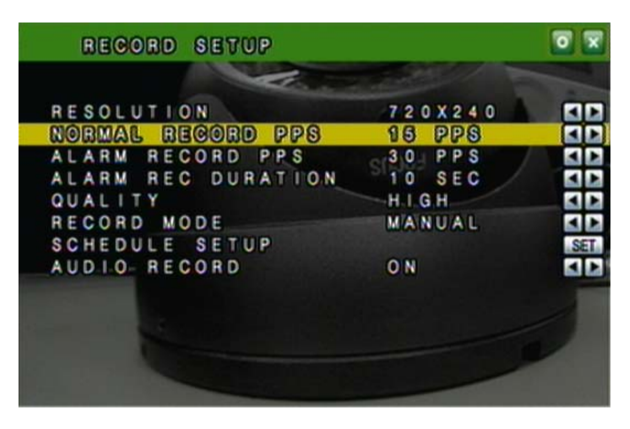
B. MOTION DETECT
Press ◄ or ► to change value for motion detect function.

C. BUZZER
Press ◄ or ► to change value for buzzer while motion detected.

D. SENSITIVITY
Press ◄ or ► to change sensitivity value from 001 (minimum) to 100 (maximum).

E. AREA SETUP
1. Press SET to enter motion area setting.
2. Use mouse to select which block is needed.
3. Left-Click mouse to see more options or exit the setup.

3.5  RECORD SETUP



Press ▲ or ▼ to select items.
Press ◄ or ► to change values.
Press SET to see more options.

A. RESOULTION

Press ◄ or ► to switch record resolution.
720 x 288 (PAL).
360 x 288 (PAL).

ATTENTION : PLEASE format the hard disk before changing the recording resolution. Different record resolution cannot be stored in the same hard disk. Failing to do so may cause data lost or hard disk damage!!

B. NORMAL RECORD PPS

Press ◄ or ► to switch PPS in normal recording.

C. ALARM RECORD PPS

Press ◄ or ► to switch PPS in alarm recording.

D. ALARM RECORD DURATION

Press ◄ or ► to set dwell time of alarm recording.

E. QUALITY

Press ◄ or ► to switch quality to LOW/ MEDIUM/ HIGH/ BEST.

F. RECORD MODE

Press ◄ or ► to switch record mode to ALWAYS/ MOTION/ SCHEDULE / OFF.

F. AUDIO RECORD

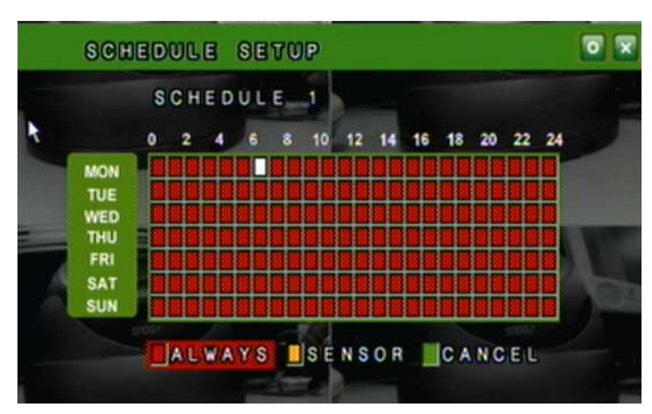
Press ◄ or ► to switch AUDIO RECORD ON or OFF.



ATTENTION: In Duplex mode, the audio is disabled on playback.

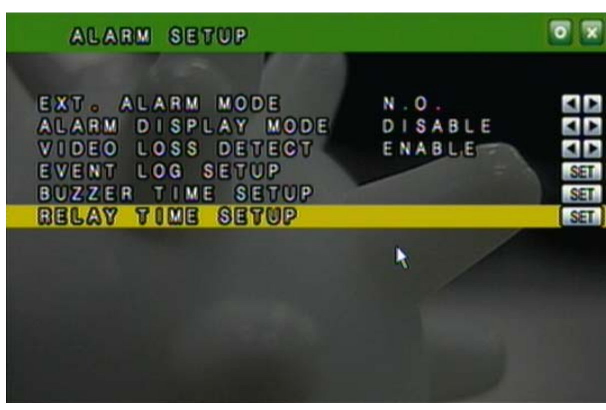
G. SCHEDULE SETUP

Press SET to get into schedule setup menu.



1. Use mouse to select schedule day/ time/ mode.
2. Click to save change and exit.

3.6 ALARM SETUP



Press ▲ or ▼ to select items.
Press ◄ or ► to change values.
Press SET to see more options.

A. EXT. ALARM MODE
Select N.C for "normal close" alarm input, or select N.O for "normal open" alarm input.

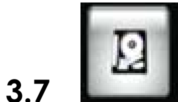
B. ALARM DISPLAY MODE
Press ◄ or ► to change value for ALARM DISPLAY MODE with full screen.

C. VIDEO LOSS DETECT
Press ◄ or ► to switch VIDEO LOSS ALARM ON or OFF.

D. EVENT LOG SETUP
Press **SET** to change value for MOTION EVENT / VIDEO LOSS EVENT to ON / OFF.

E. BUZZER TIME SETUP
Press **SET** to set dwell time of BUZZER.

F. RELAY TIME SETUP
Press **SET** to set dwell time of RELAY.



3.7 HARD DISK SETUP



Press ▲ or ▼ to select items.
Press ◄ or ► to change values.
Press SET to see more options.

A. OVERWRITE MODE

Press ◄ or ► to change value OVERWRITE MODE ON or OFF.

B. CAPACITY WARNING

Press ◄ or ► to change value to 20/ 15/ 10 or 5% with non-overwrite mode. When LEFT RATIO is below the setting, it will enable AUDIBLE ALARM (If AUDIBLE ALARM of BUZZER of ALARM SETUP is ON).

C. HDD INFORMATION

Press SET to display HDD information.

D. HDD FORMAT SETUP



D-1. HDD PASSWORD PROTECT

Press ◄ or ► to change value for hard disk format password protection.

DC-2. HDD PASSWORD

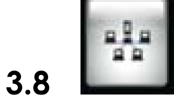
Press **SET** then use mouse to change password.

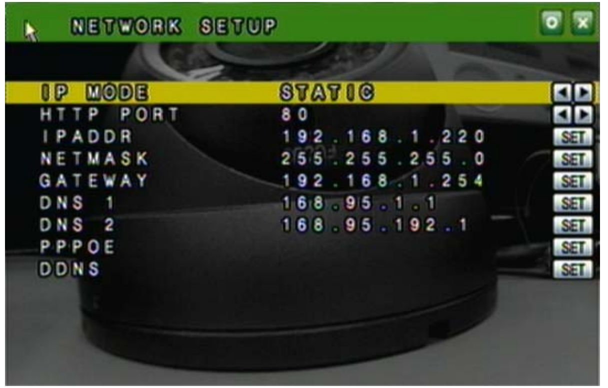
Default password： 1111

D-3. FORMAT

Press **SET** to get into FORMAT setup.

Press YES or NO to execute.

3.8  NETWORK SETUP



Press ▲ or ▼ to select items.

Press ◄ or ► to change values.

Press SET to see more options.

A. IP MODE

Press ▲ or ▼ to select items and ◄ or ► to change to STATIC IP or DHCP.

B. HTTP PORT

Press ▲ or ▼ to select items and ◄ or ► to change WEB PAGE PORT.

C. IP ADDR

Press ▲ or ▼ to select items and ◄ or ► to change IP ADDRESS.

D. NETMASK

Press ▲ or ▼ to select items and ◄ or ► to change SUBNET MASK.

E. GATEWAY

Press ▲ or ▼ to select items and ◄ or ► to change Default GATEWAY.

F. DNS1

Press ▲ or ▼ to select items and ◄ or ► to change DNS.

G. DNS2

Press ▲ or ▼ to select items and ◄ or ► to change OTHER DNS.

H. PPPoE



H-1. PPPoE SETTING

Press◄ or ► to ENABLE / DISABLE PPPoE.

H-2. USER NAME

Use mouse to setup user name for ADSL account.

H-3 PASSWORD

Use mouse to setup password for ADSL account.

H-4 STATE

Press SET to display status of PPPoE.

H. DDNS



I-1.DDNS SETTING：Press◄ or ► to set DDNS ENABLE / DISABLE.
I-2 PROVIDER：Press◄ or ► to select DDNS provider.
I-3 USER NAME：Press **SET** to setup user name.
I-4 PASSWORD：Press **SET** to setup password.
I-5 UPDATE SCHEDULE： Use **SET** to dwell time of updating schedule.
I-5 STATE：Press SET to display status of DDNS

3.9  BACKUP SETUP



Due to each USB device with different USB driver ICs, their compatibilities differ, too. This system is compatible with most of USB flash memory. If there is compatible issue, please refer to **APPENDIX B**. In addition, please format USB flash memory with FAT32.

BEFORE BACKUP

A. In live viewing mode, insert USB device into a USB port of the DVR.

B. Get into playback mode by PLAY TIME SEARCH or EVENT LIST SEARCH and play back videos that are going to be as backup.

VIDEO BACKUP

In multiplexer or full screen mode, press **COPY** to start backup and press **COPY** to end backup. The system will backup automatically.

PICTURE BACKUP

In multiplexer or full screen mode, press □□► and press **COPY**. The system will start backup picture by picture.

BACKUP FILE NAME

Each backup file will be named as START TIME.
EXAMPLE: 11201817.IN is Nov. 6th 18:17

AFTER BACKUP

After backup, the system will copy "player.exe" automatically on USB device for the user to play back backup file.

3.10  SYSTEM SETUP



Press ▲ or ▼ to select items.
Press ◄ or ► to change values.
Press SET to see more options.

A. DATE / TIME SETUP

Press **SET** to set Date / TIME.

B. SYSTEM TYPE

Please update firmware to change system type.

C. **KEYBOARD LOCK**

Press ◄ or ► to switch ON/ OFF.

OFF：UNLOCK.

ON： LOCK.

After KEYBOARD LOCK mode setup, please set up **PASSWORD**

Without password, un-authorized users could access into SYSTEM SETUP and make changes of settings easily.

D. **ID NUMBER**

Press ◄ or ► to change values.

E. **DISPLAY SETUP**

Press SET to ENABLE or DISABLE display of CAMERA TITLE / DVR STATUS / DATE / TIME.

F. **LANGUAGE**

Press ◄ or ► to change on-screen-display (OSD) language.

G. **PASSWORD PROTECTION**

Press ▲ or ▼ to select items and ◄ or ► to change values.

Default password: 1111.

H. **FIRMWARE UPDATE**

Press **YES** to start firmware update. After updated, the DVR will reboot automatically. At this moment, please do not turn off the DVR manually.

NOTE: Please format USB flash memory with FAT32.

I. **LOAD DEFAULT**

Press **YES** to load the system default setting, and **"LOAD DEFAULT!"** will be displayed on the screen until recover finished.

4 DVR PLAYBACK



Click the playback button on the pop-up menu.

Note: the pop-up menu can be activated by moving the mouse cruise to the bottom of the live viewing screen.

4.1 TIME SEARCH

Double click mouse to trigger play time search.



Please set the start and end time to search.

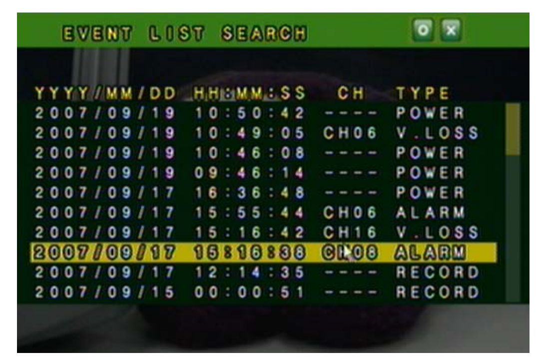


4.2 EVENT SEARCH

Double click mouse to trigger event search.



Please select the event to playback



NOTE: Display the type of the event as follows.

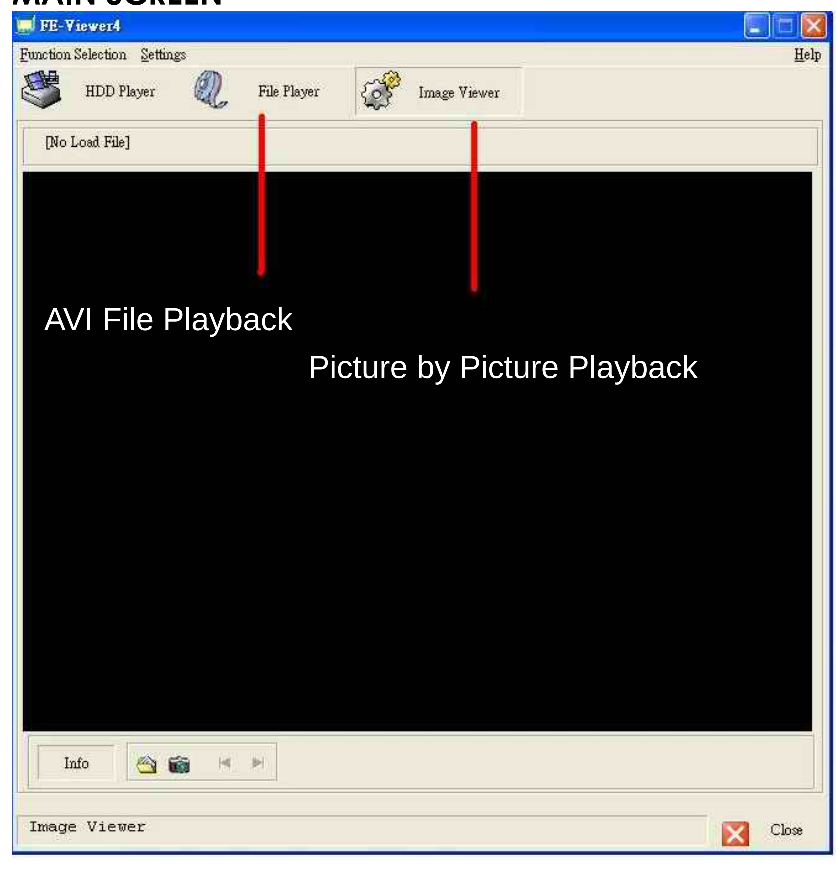
POWER	If the DVR got power loss, it will record the date and time of rebooting.
RECORD	If **REC.** button has been pressed, it will record the date and time in the event list.
V.LOSS	When a camera signal is lost, it will record the date, time, and corresponding channel.
ALARM	When ALARM is triggered, it will record the date, time, and corresponding channel.
MOTION	When MOTION is detected, it will record the date, time, and corresponding channel.

5 DVR & USB BACKUP PLAYBACK

SYSTEM REQUIREMENT：
CPU: Intel Pentium III 1G or above.
MEMORY: 512 MB or above.
VGA: 32MB/64MB or above.
OS: Microsoft Windows XP SP2 or above.
VGA RESOLUTION: 1024*768 or above.

5.1 MAIN SCREEN SETTING

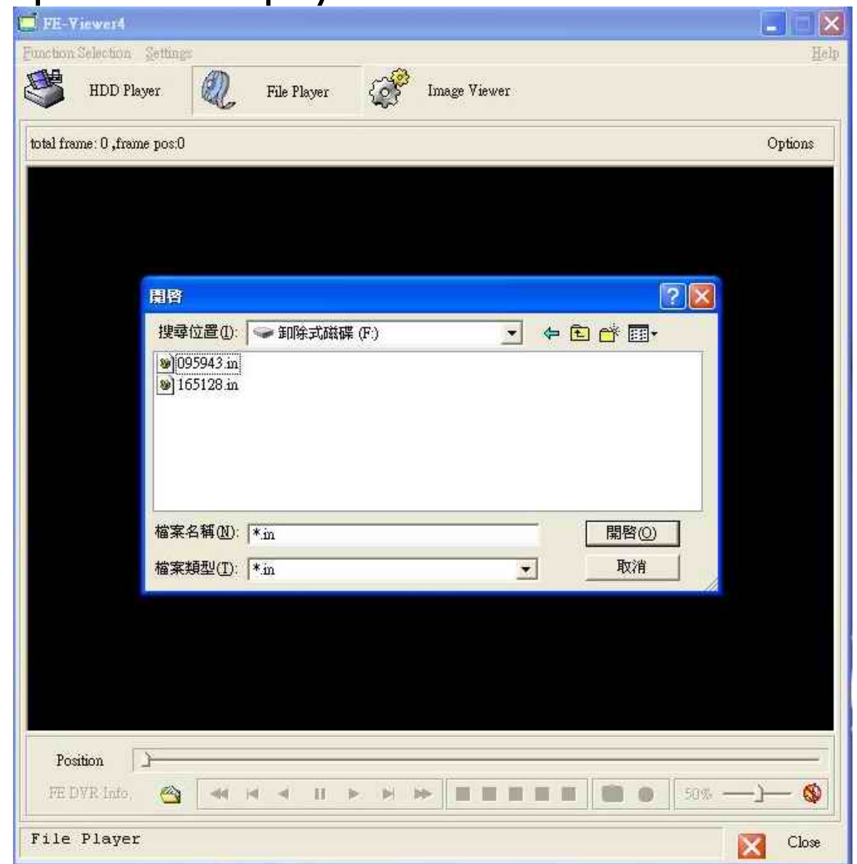
A. MAIN SCREEN



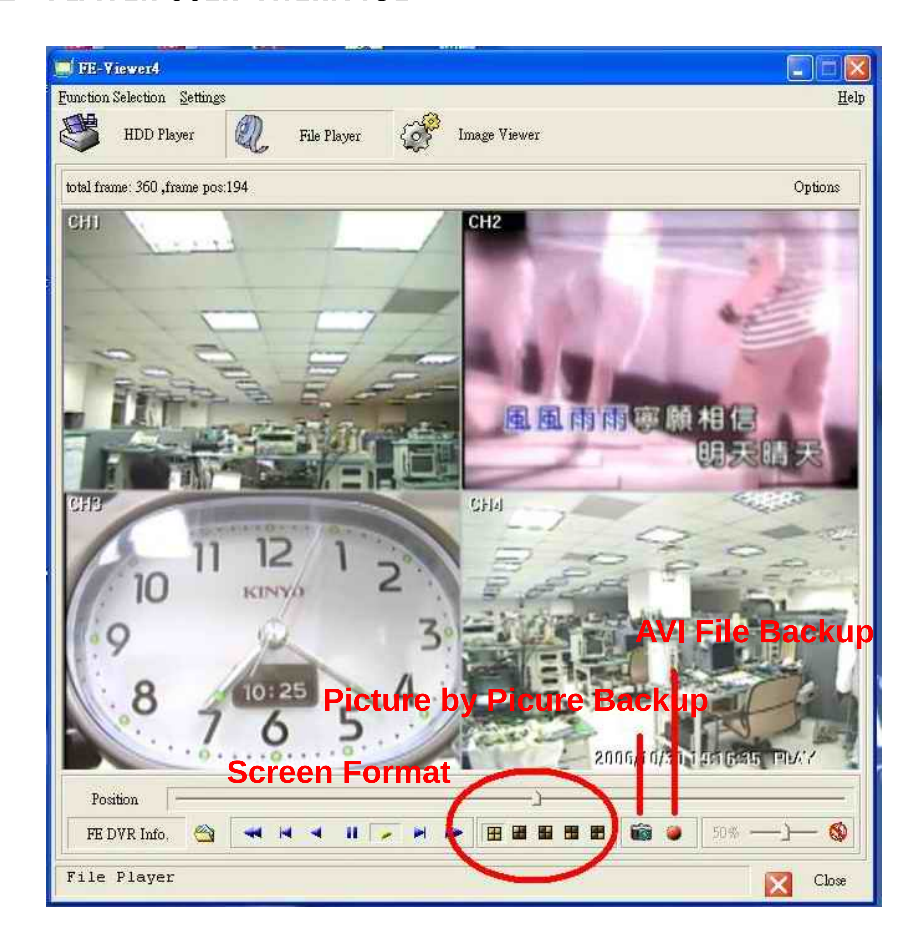
B. Open a disk drive that is with USB Backup files (e.g. F:) or other folder that is with Backup files.

Each backup file will be named as START TIME.
EXAMPLE: 11201817.IN is Nov. 6th 18:17

C. Click on File Player (AVI File Playback) or Image Viewer (Picture by Picture Playback) and the following message will popup. And then, open the file for playback.



5.2 PLAYER USER INTERFACE

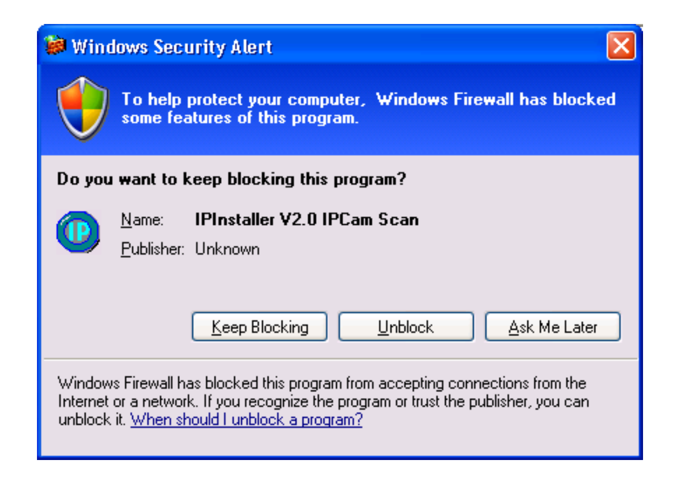


6 NETWORK VIEWING & PLAYBACK

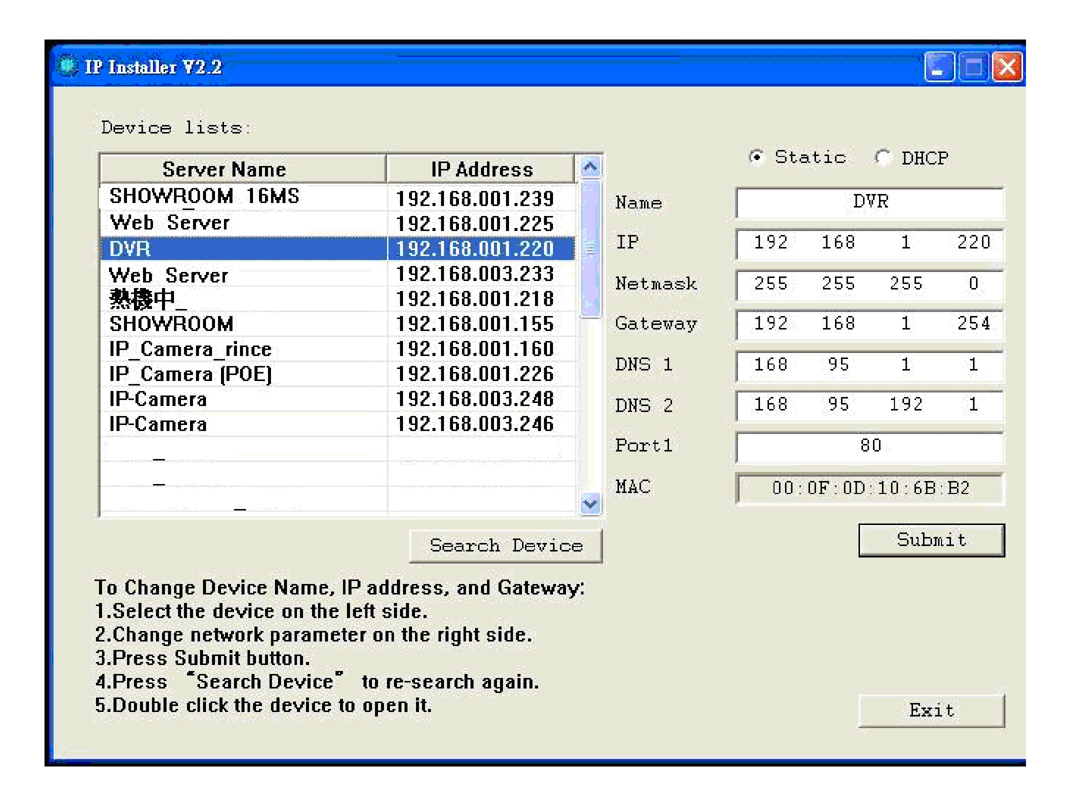
CPU: Intel Pentium III 1G or above.
Memory: 512 MB or above.
VGA: 32MB/64MB or above.
OS: Microsoft Windows XP SP2 or above.
VGA RESOLUTION: 1024 x 768 or above.

6.1 IP ADDRESS SETUP ON PC SITE

Install cameras inside in LAN or use network cable to connect with PC. This is for IPInstallerEng.exe to set up IP address of cameras. If OS is Windows XP SP2 or above, the following Windows Security Alert will popup. Then, please click on **Unblock**.



Then, IPInstallerEng.exe will popup:
DVR default IP address is 192.168.1.220



NOTE: Please input correct network parameters without blank spaces.

On Device Lists, it lists all servers. Click on one server and then its IP setting will show on the right side. After editing the parameters and clicking on Submit, the following dialogue box will popup. And, it will reboot the device with new parameters.



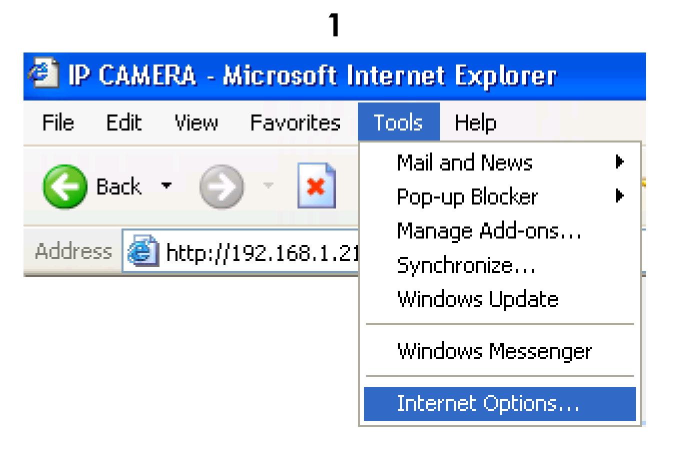
6.2 OPTIONAL MICROSOFT INTERNET EXPLORER SETUP

OPTION 1: DISABLE ACTIVEX WARNING

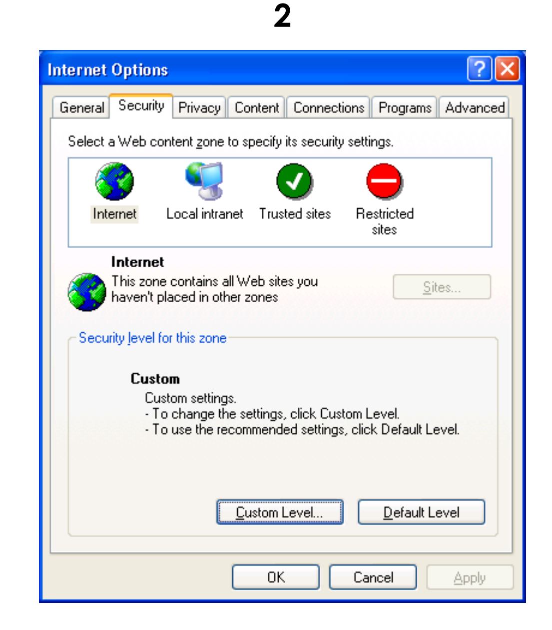
A. IE → Tools → Internet Options → Security → Custom Level → Security Settings → Download unsigned ActiveX controls → Enable or Prompt (recommend).

B. IE → Tools → Internet Options → Security → Custom Level → Security Settings → Initialize and script ActiveX controls not marked as safe → Enable or Prompt (recommend).

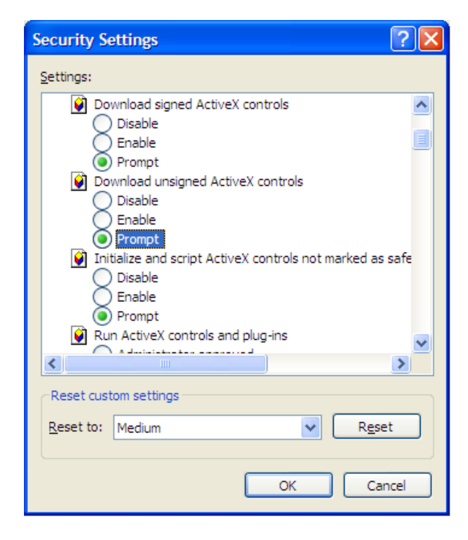
1



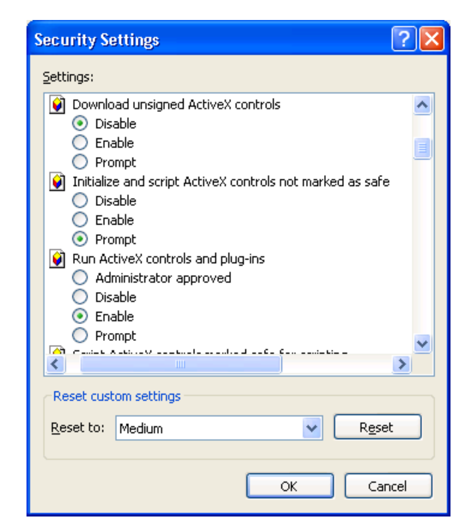
2



3



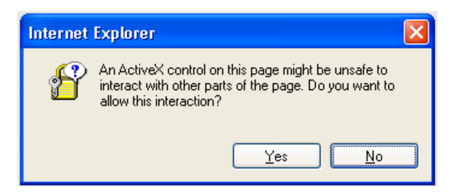
4



5

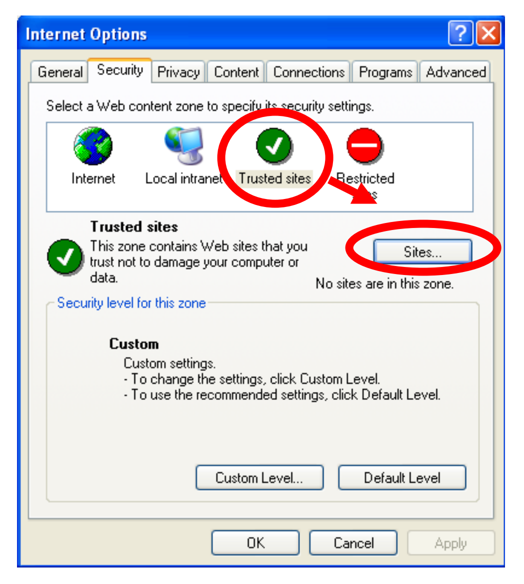
Above three options are all based on select as the prompt.

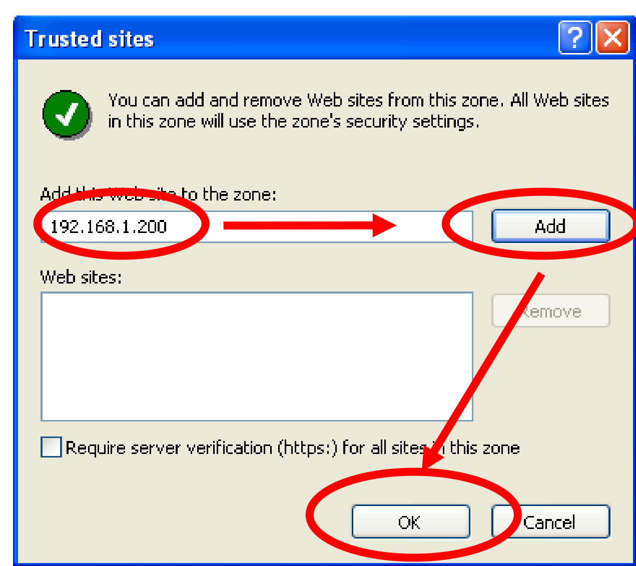
As indicated in the dialogue box. Please select "YES."



OPTION 2: ADD TO TRUSTED SITES

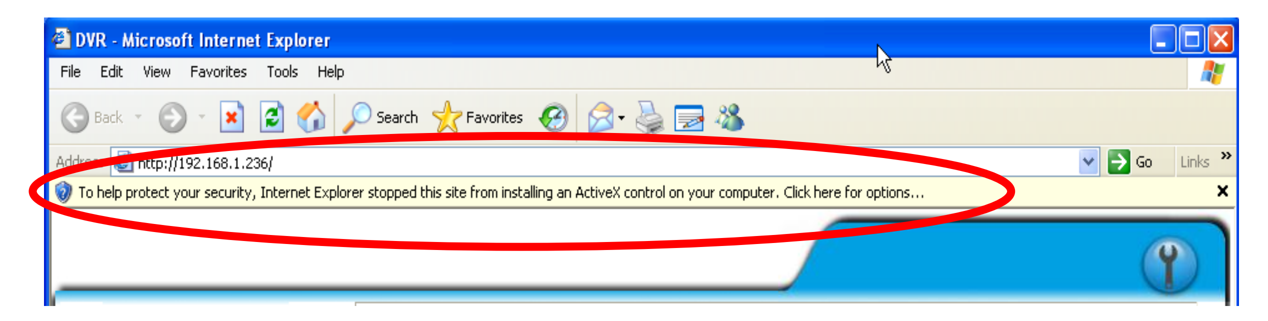
IE → Tools → Internet Options → Security → Trusted sites → Sites



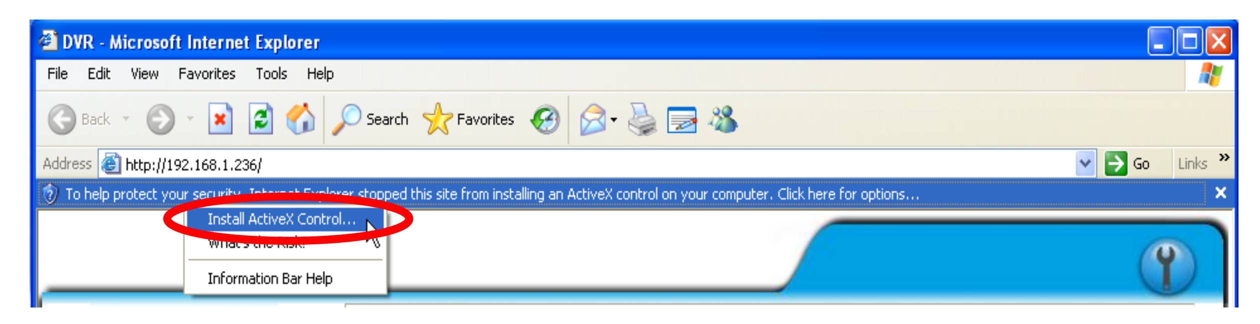


6.3 LOGIN

A. INSTALL ACTIVEX

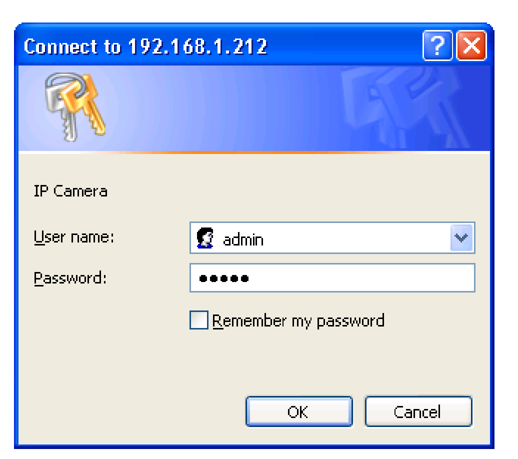


B. START INSTALL ACTIVEX



C. ACCOUNT & PASSWORD LOGIN

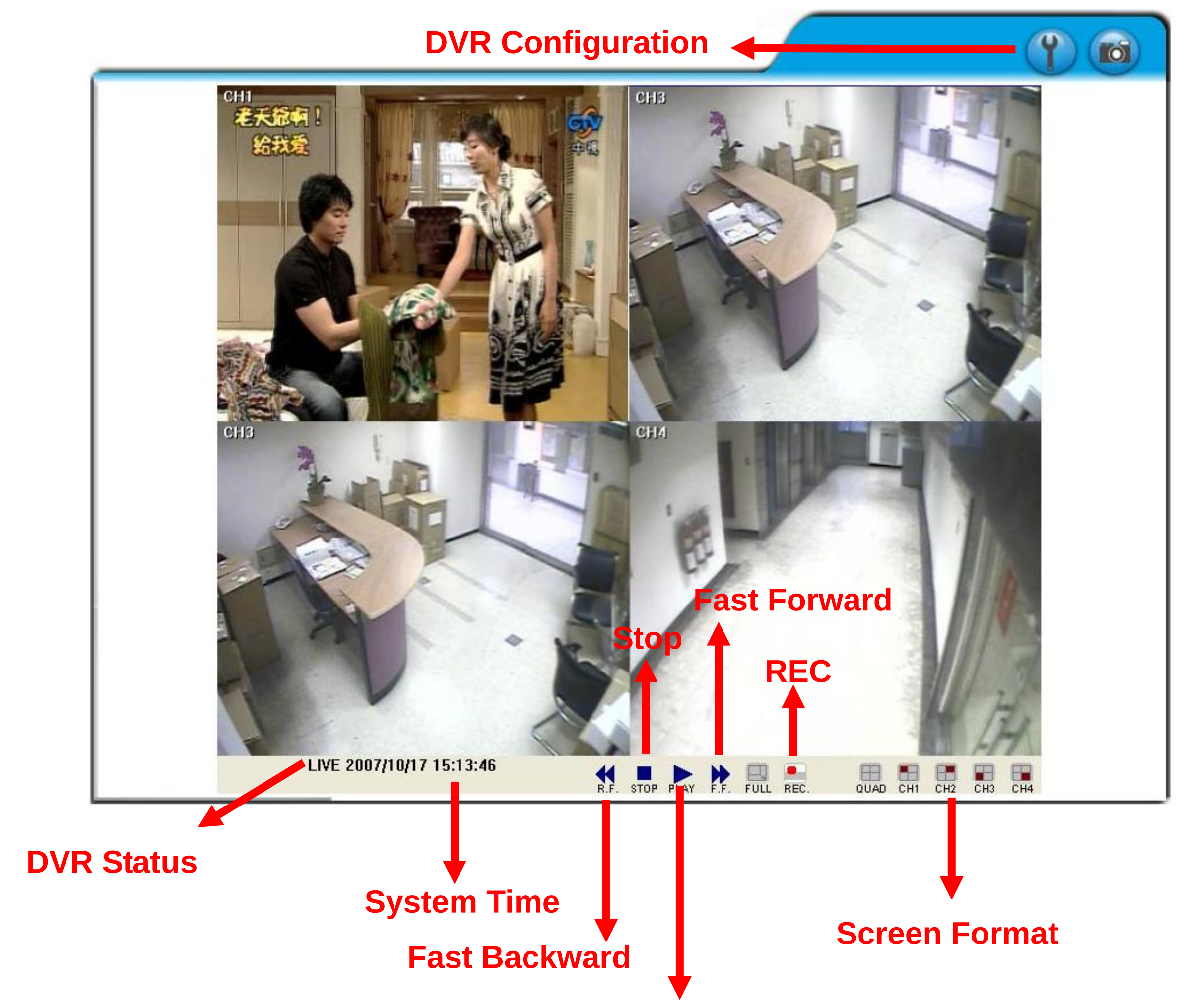
After IP setup and connect to network or LAN, type IP address on IE Browser directly. The following User name & Password Login window will popup.



Default user name: admin

Default password: admin

6.4 LIVE VIEWING



A. **DVR CONFIGURATION**
Get into DVR network menu.

B. **SYSTEM TIME**
Live viewing mode: The current live viewing time.

C. **SCREEN FORMAT**
Switch screen format and click twice to switch different channels with full screen.

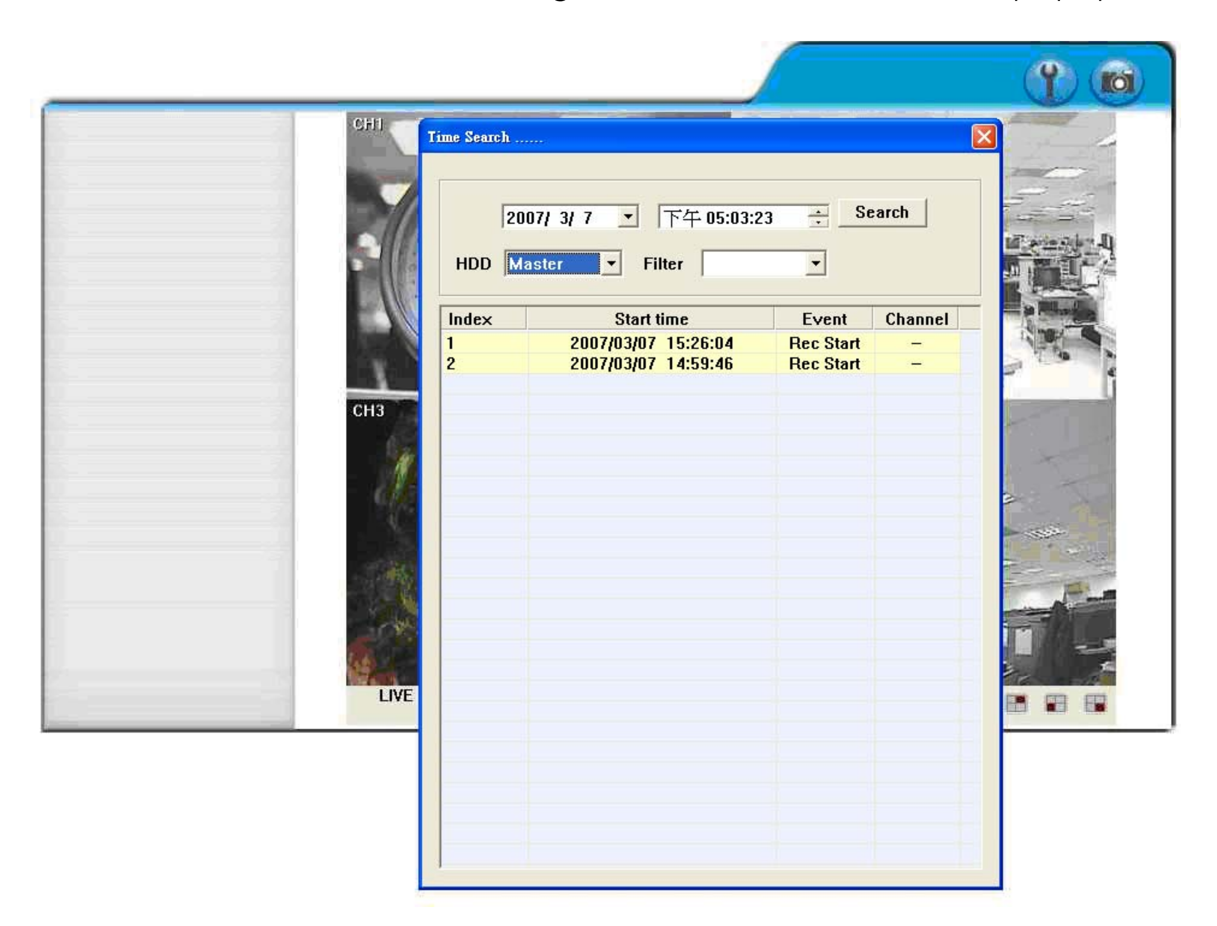
D. **Snapshot.**

E. **Full Screen.** Click again to return.

F. **REC.** Videos are saved as AVI file.

G. ▶ Playback Time Search.

Click ▶, the following Time Search….. window will popup.

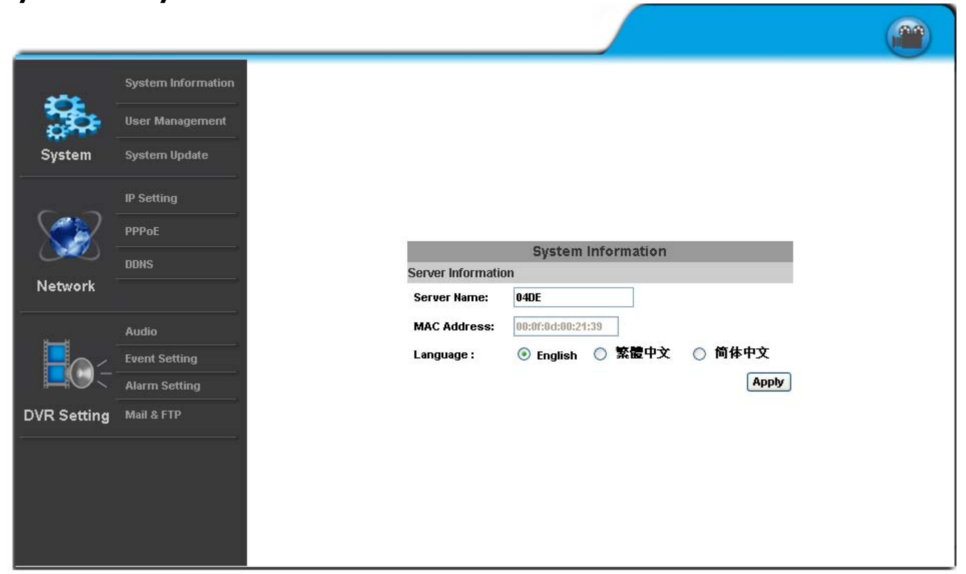


- **EVENT LIST**
  Select a HDD to list EVENT LIST on Master HDD. Click the left button of the mouse twice to play back the selected event.

- **TIME SEARCH**
  Input Date and Time and click Search to play back.

6.5 CONFIGURE

A. System - System Information



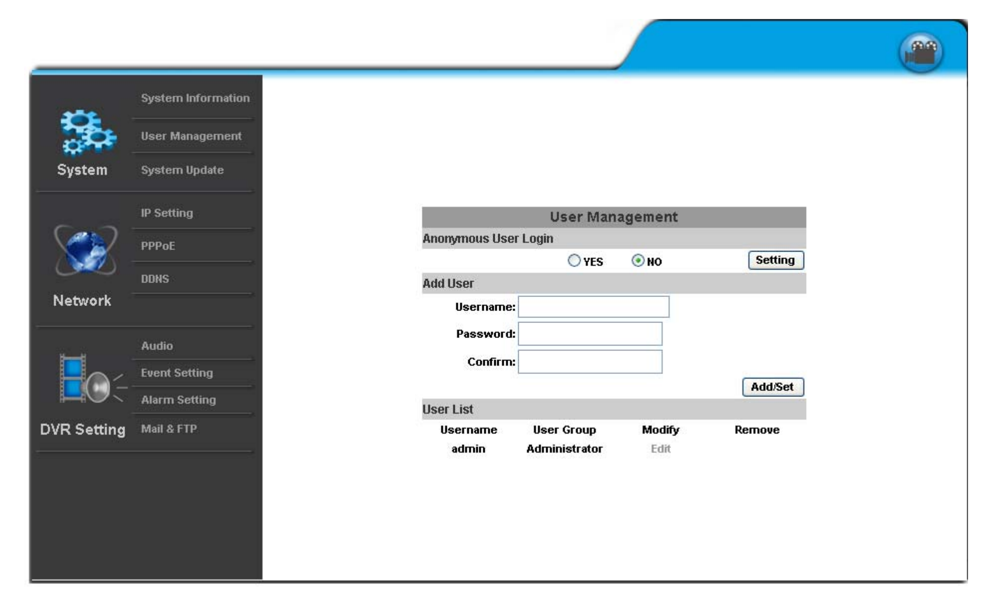
A-1 SYSTEM INFORMATION

SERVER NAME: This name will show on the IP Installer.

LANUGAGE： There are English, Traditional Chinese, and Simplified Chinese. After selecting one language, the following dialogue box will popup and ask the user to confirm.



B. SYSTEM – USER MANAGEMENT



User Management provides 3 levels of limits of authority: Administrator (the highest), User, and Anonymous. Default administrator account: Username: admin Password: admin

B-1 ANONYMOUS USER LOGIN:

YES: Accept anonymous user login without password as guest login.

NO: Anonymous login unacceptable.

B-2 USER MANAGEMENT:

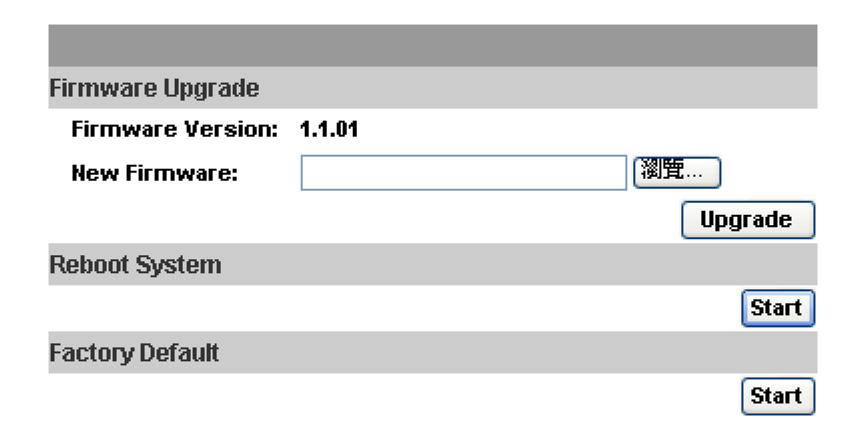
Add: Input Username and Password and then click on **Add/Set** to save.

Modify: Click on selected User name on User List and the following window will popup. After inputting Password and Confirm Password, click on **OK**.



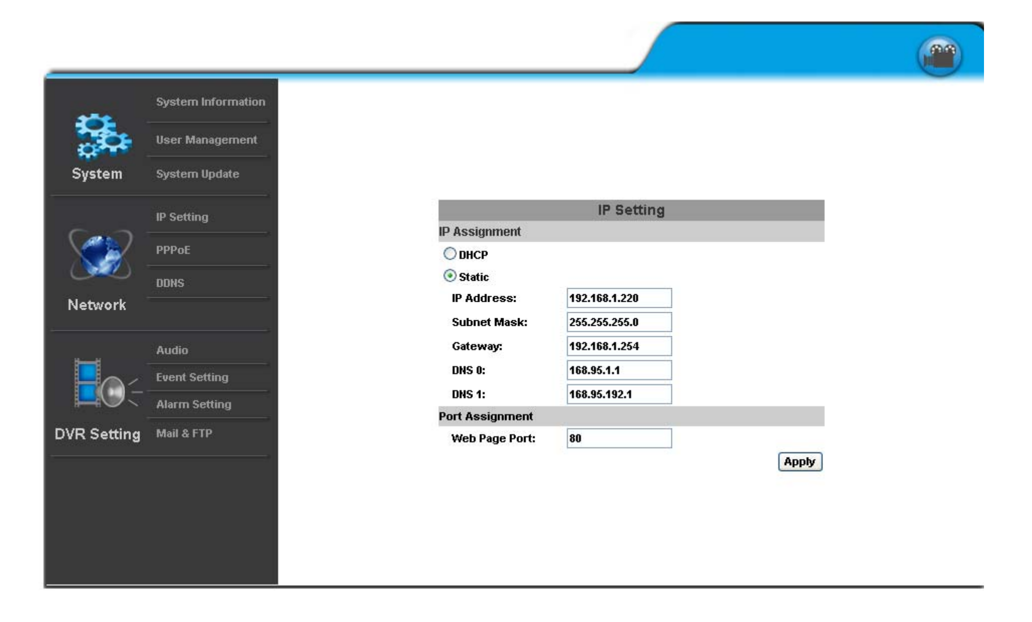
Remove: Click on selected User name on the user list and click on **Remove**.

C. SYSTEM UPGRADE – FIRMWARE UPGRAD



Click browse to select firmware to upgrade
Click start to reboot the DVR.

D. NETWORK – IP SETTING



D-1 IP ASSIGNMENT

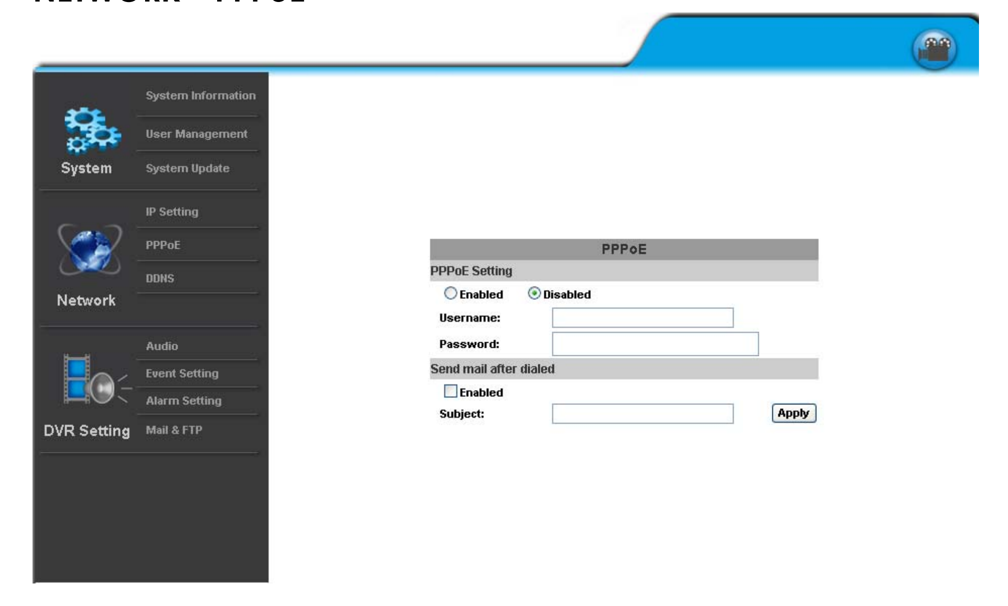
DHCP: In Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) mode, DHCP server will get setting done automatically.

STATIC IP: Please input IP address, Subnet Mask, and Gateway based on network environment.

D-2 PORT ASSIGNEMENT

With IP Share (Router), the following Ports needed to be adjusted in case of conflict.

E. NETWORK – PPPoE



E-1 PPPoE SETTING

Click on Enabled to enable ADSL dial function.

Username: Username for ADSL account.

Password: Password for ADSL account.

After dialed successfully, new IP address will appear.

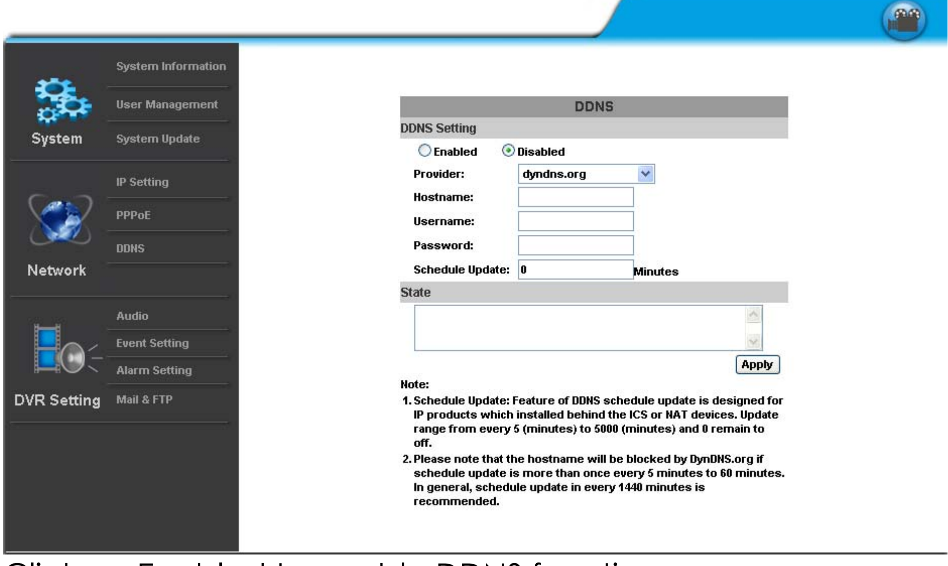
E-2 SEND MAIL AFTER DIALED

Click on Enabled to enable SEND MAIL AFTER DIALED function.

E-3 SUBJECT

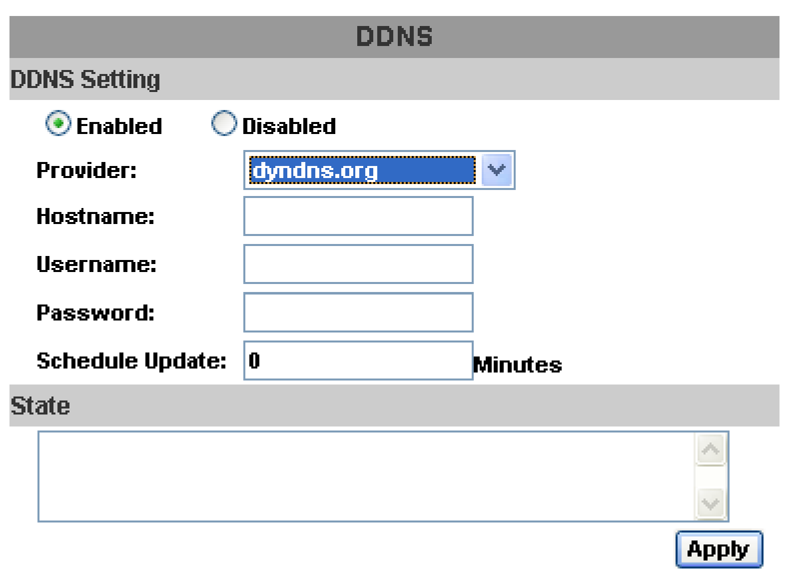
Mail subject.

F. NETWORK / DDNS SETTING



Click on Enabled to enable DDNS function.

F-1 DYNDNS.ORG

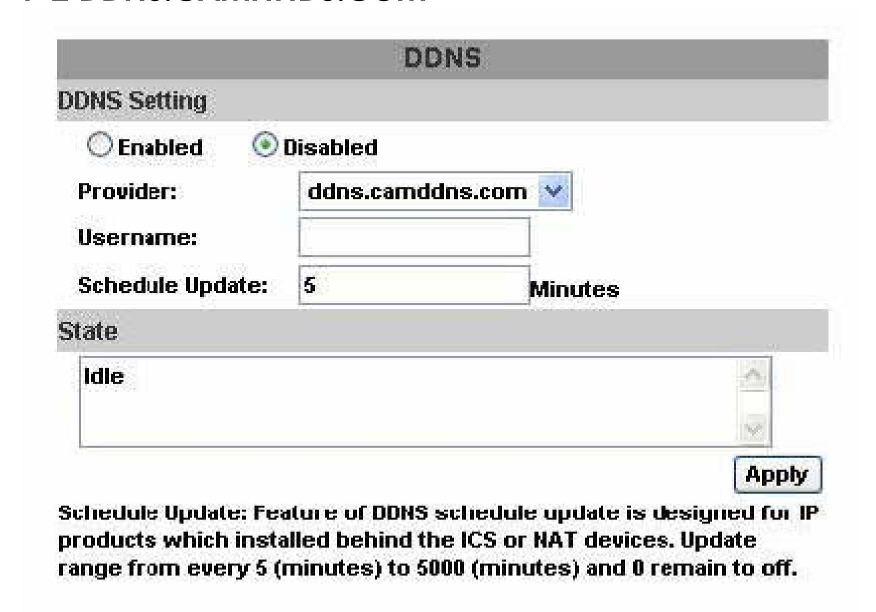


DDNS SETTING - DYNDNS.ORG
PROVIDER: Select dyndns.org
HOSTNAME: The registered hostname in DYNDNS.ORG.
USERNAME: The registered username in DYNDNS.ORG.
PASSWORD: The registered password in DYNDNS.ORG.
SCHEDULE UPDATE: A period of time to update IP address.

STATE

1. Updating: Information update.
2. Idle: Stop service.
3. DDNS registered successfully, now log by http://<username>.ddns.camddns.com: Registered successfully.
4. Updating Failed, the name is already registered.
5. Updating Failed, please check your internet connection.

F-2 DDNS.CAMNNDS.COM

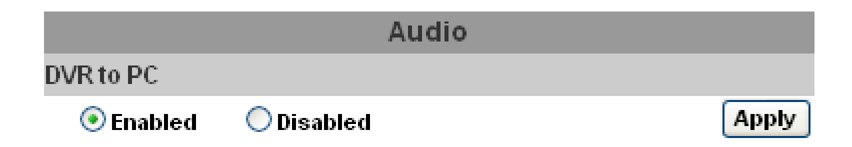


DDNS SETTING – DDNS.CAMDDNS.COM
PROVIDER: Select ddns.camddns.com
USERNAME: The registered username in DDNS.CAMDDNS.COM.
SCHEDULE UPDATE: A period of time to update IP address.

STATE

1. Updating: Information update.
2. Idle: Stop service.
3. DDNS registered successfully, now log by http://<username>.ddns.camddns.com: Registered successfully.
4. Updating Failed, the name is already registered.
5. Updating Failed, please check your internet connection.

G. AUDIO SETING



Enabled: Enable the audio transmission from DVR to PC.
Disabled: Disable the audio transmission from DVR to PC.

H. EVENT SETTING

Event Setting		
Motion Detection Action Setting		
Channel 1 :	E-mail	FTP
Channel 2 :	E-mail	FTP
Channel 3 :	E-mail	FTP
Channel 4 :	E-mail	FTP
Subject:	Motion Alarm Alerting!	
Interval:	10 sec	
		Apply

H-1 MOTION DECTECTION ACTION SETTING

Motion detection action can be set up on each channel individually. After the motion is detected, it will trigger emails or upload files to FTP.

H-2 SUBJECT

Mail Subject.

H-3 INTERVAL

The interval time between two emails in case the mail is sent out too frequently.

I. EVENT SETTING/ ALARM SETTING

Alarm Setting		
External Alarm Action Setting		
Input 1 Action:	E-mail	FTP
Input 2 Action:	E-mail	FTP
Input 3 Action:	E-mail	FTP
Input 4 Action:	E-mail	FTP
Subject:	External Alarm Alerting!	
Interval:	10 sec	
		Apply

I-1 EXTERNAL ALARM ACTION SETTING

External alarm action can be set up on each channel individually. After the external alarm action is detected, it will trigger emails or upload files to FTP.

I-2 SUBJECT

Mail Subject.

I-3 INTERVAL

The interval time between two emails in case the mail is sent out too frequently.

J. EVENT SETTING/ MAIL & FTP

Mail & FTP	
Mail Setting	
Mail Server:	
Username:	
Password:	
Sender's Mail:	
Receiver's Mail:	
Bcc Mail:	
FTP Setting	
FTP Server:	
Username:	
Password:	
Port:	21
Path:	/
	Apply

J-1 MAIL & FTP SETTING

Mail and FTP settings are for motion detection action and external alarm action. When both actions are detected, it will trigger emails or upload files to FTP.

APPENDIX A: RECORDING TIME LAPSE

PAL

80GB HDD								
PPS (Picture Per Sec.)		25	12	10	5	3	2	1
Record Quality	Best	112 hr	223 hr	279 hr	558 hr	930 hr	1395 hr	2790 hr
	High	167 hr	334 hr	418 hr	835 hr	1336 hr	2005 hr	4175 hr
	Middle	223 hr	447 hr	558 hr	1116 hr	1860 hr	2790 hr	5580 hr
	Low	448 hr	896 hr	1119 hr	2238 hr	3730 hr	5595 hr	11190 hr
120GB HDD								
PPS (Picture Per Sec.)		25	12	10	5	3	2	1
Record Quality	Best	168 hr	335 hr	419 hr	837 hr	1395 hr	2093 hr	4185 hr
	High	251 hr	502 hr	628 hr	1255 hr	2008 hr	3012 hr	6275 hr
	Middle	330 hr	671 hr	837 hr	1674 hr	2790 hr	4185 hr	8370 hr
	Low	672 hr	1343 hr	1679 hr	3357 hr	5595 hr	8393 hr	16785 hr
160GB HDD								
PPS (Picture Per Sec.)		25	12	10	5	3	2	1
Record Quality	Best	149 hr	447 hr	744 hr	1116 hr	1860 hr	2790 hr	5580 hr
	High	334 hr	668 hr	835 hr	1670 hr	2672 hr	4008 hr	8350 hr
	Middle	447 hr	893 hr	1488 hr	2232 hr	3720 hr	5580 hr	11160 hr
	Low	895 hr	1791 hr	2984 hr	4476 hr	7460 hr	11190 hr	22380 hr
250GB HDD								
PPS (Picture Per Sec.)		25	12	10	5	3	2	1
Record Quality	Best	335 hr	670 hr	837 hr	1674 hr	2790 hr	4185 hr	8370 hr
	High	501 hr	1002 hr	1253 hr	2505 hr	4008 hr	6012 hr	12525 hr
	Middle	670 hr	1340 hr	1674 hr	3348 hr	5580 hr	8370 hr	16740 hr
	Low	1343 hr	2686 hr	3357 hr	6714 hr	11190 hr	16785 hr	33570 hr
300GB HDD								
PPS (Picture Per Sec.)		25	12	10	5	3	2	1
Record Quality	Best	447 hr	893 hr	1116 hr	2232 hr	3720 hr	5580 hr	11160 hr
	High	668 hr	1336 hr	1670 hr	3340 hr	5344 hr	8016 hr	16700 hr
	Middle	893 hr	1786 hr	2232 hr	4464 hr	7440 hr	11160 hr	22320 hr
	Low	1791 hr	3581 hr	4476 hr	8952 hr	14920 hr	22380 hr	44760 hr
400GB HDD								
PPS (Picture Per Sec.)		25	12	10	5	3	2	1
Record Quality	Best	558 hr	1116 hr	1395 hr	2790 hr	4650 hr	6975 hr	13950 hr
	High	835 hr	1670 hr	2088 hr	4175 hr	6680 hr	10020 hr	20875 hr
	Middle	1116 hr	2232 hr	2790 hr	5580 hr	9300 hr	13950 hr	27900 hr
	Low	2238 hr	4476 hr	5595 hr	11190 hr	18650 hr	27975 hr	55950 hr
500GB HDD								
PPS (Picture Per Sec.)		25	12	10	5	3	2	1
Record Quality	Best	670 hr	1340 hr	1674 hr	3348 hr	5580 hr	8370 hr	16740 hr
	High	1002 hr	2004 hr	2505 hr	5010 hr	8016 hr	12024 hr	25050 hr
	Middle	1340 hr	2678 hr	3348 hr	6696 hr	11160 hr	16740 hr	33480 hr
	Low	2686 hr	5371 hr	6714 hr	13428 hr	22380 hr	33570 hr	67140 hr

APPENDIX B: HDD COMPATIBLE TABLE

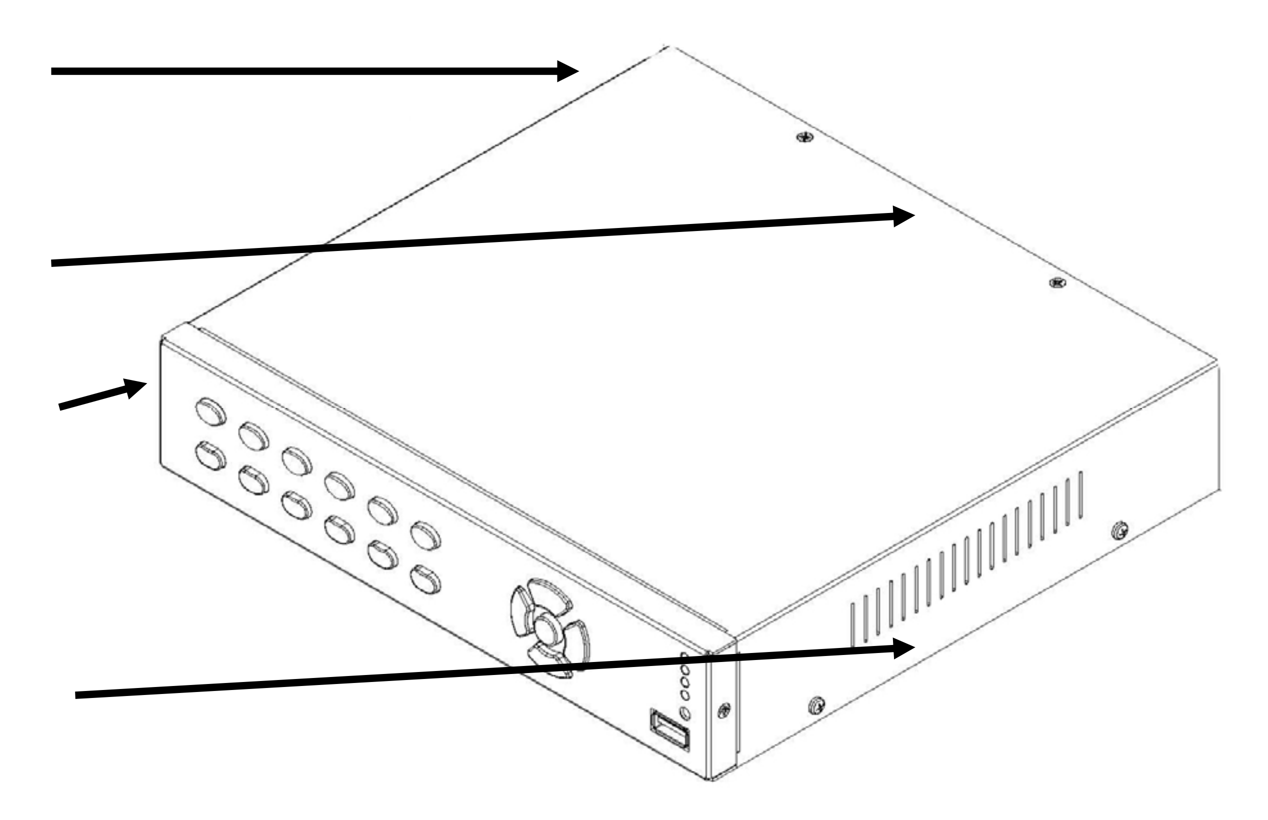
Brand	Model	Capacity	Speed(RPM)
SEAGATE	ST380815AS	80G	7200 10
SEAGATE	ST3160815AS	160G	7200 10
SEAGATE	ST3250620AS	250G	7200 10
SEAGATE	ST3400620AS	400G	7200 10
SEAGATE	ST3750640AS	750G	7200 10
MAXTOR	STM3250820AS	250G	7200
MAXTOR	STM3250824AS	250G	7200
WD	WD800AAJS-00PSA0	80G	7200
WD	WD2500AAKS-00SBA0	250G	7200
WD	WD4000YS-01MPB1	400G	7200
HITACHI	HDS728080PLA380	82.3G	7200
HITACHI	HDS721616PLA380	164G	7200
HITACHI	HDT725032VLA360	320G	7200

Brand	Model	Capacity
Kingston	DataTraveler II+	512MB
Kingston	DataTraveler II+	1GB
SanDisk	Cruzer Micro with Skins	256MB
SanDisk	Cruzer Titanium	512MB
SanDisk	Cruzer Titanium	1GB
Transcend	TS128MJFLASHA	128MB
Transcend	JetFlash 110	512MB
Transcend	JetFlash 110	1GB

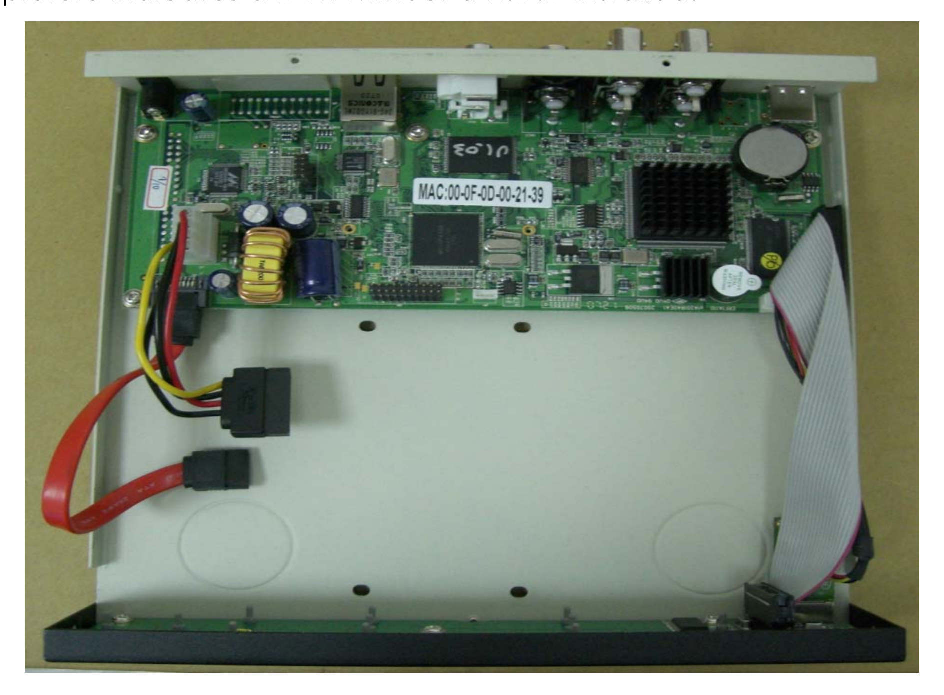
APPENDIX C: HARD DISK INSTALLATION

1. Hard drive jumpers need to be set properly in order to make DVR function correctly.

2. Remove DVR top cover by taking out screws from location shown below:



3. Below picture indicates a DVR without a H.D.D installed.



4. Please refer to the instruction from hard drive manufactory for correct jumper setting on (master) mode of the hard drive, mounting the hard drive over DVR base by facing SATA interface to DVR main board. Match screw holes from bottom to bottom of hard drive and the DVR. Turn over the DVR from top to bottom side and then mounting up the hard drive by using screws from attached accessory pack as picture below:



5. Hooking up SATA cable and power cable to the hard drive as picture below.



6. Restores top cover then hook up with power and monitor a hard drive status message appearing if it’s been installed successful.

Attentions：

1. Hard drive master mode must be set correctly.
2. Make sure power cable is unplugged before hard drive installation starts.
3. SATA cable and power cable must be hooking up correctly.

V1.00　2007/10/05